Digitized by Google

P. A. Snapperi

ce livre est fort rare et
n'a coûté 36 fr.

Pour et contre la moralité d'Aristophane :

1. G. L. Mahne Diatriba 2. A. reimpr. à Lpz. Sömer 1813.
2. Lucas Lectt. Att.
   V. Wytt. Vol. 3 Bibl. Crit. p. 47.

Digitized by Google

Digitized by Google

ANTIQVÆ MVSICÆ AVCTORES SEPTEM.

GRÆCE ET LATINE.

MARCVS MEIBOMIVS

Restituit ac Notis explicavit.

VOLVMEN I.

AMSTELODAMI,
Apud Ludovicum Elzevirium,
CIↃ IↃC LII.

Digitized by Google

1 L 1660

Rés. A

(1)

R 003 095 993

Digitized by Google

SERENISSIMÆ

PRINCIPI

CHRISTINÆ,

SVEDORVM, GOTTHORVM,

VANDALORVMQVE

REGINÆ, &c.

ANtiquissimam disciplinam, Musicen, quæ mortalium ingenia primis mundi seculis ad virtutem & humanitatem excitavit, omnibus exercuit, ex veterum scriptorum ruderibus; quibus hactenus sepulta jacuit, erutam, tibi, SERENISSIMA DOMINA, consecrandam existimavi. Cum enim divina mens tua omnibus literis, quæ ad comparandam sapientiam conducunt, vehementer delectetur, illa in pri-

Digitized by Google

mis disciplina, quæ suo ambitu omnem olim eruditionem ac sapientiam complectebatur, veneranda videbare. Musica ea est, ars æternis naturæ legibus adstricta; quam qui callebat, doctus idem ac sapiens, & fortis habebatur. Hanc Reges olim & summi Principes didicere; hanc publice & privatim exercuere. quod nihil ad virtutes Heroïcas accendendas, propositis veterum Heroum laudibus utilius existimarent; nihil ad tranquillandum animum augustius. Quantum vera sapientia, atque invicto animi robore cæteros mortales Reges atque Duces antecellebant, tanto majore studio suum prius animum; quæ omnium victoriarum potissima est; ad omnem virtutem suscipiendam Musica domuerant. Moysen, Israëlitici populi Ducem, etiam divino testimonio maximum, hac disciplina eruditum fuisse Phi-

lo

lo tradidit; cujus quoque Soror in decantando hymno, ob præstitum liberationis beneficium, reliquis mulieribus præivit. Davidem non montes, non silvas atque feras: quod de Orpheo cecinit antiquitas: divina quadam canendi solertia traxisse legimus; sed furiosum Regis animum, potentissimo hoste infessum, domuisse. Hac Achilles, omnium qui ad Trojam militari laude claruerunt, dux fortissimus, ad omne virtutis exercitium, nervos animi vel intendebat, vel remittebat. Innumeros alios commemorare possem, nisi cum tuo fastidio, SAPIENTISSIMA DOMINA, in re nota versaturus essem. Pythagoricos omnes hanc & didicisse & exercuisse; ut non plures inter illos Philosophi extiterint quam Musici; tibi notum. & ab omni literarum memoria, sapientiæ & eruditionis laude commenda-

Digitized by Google

tiſſima nomina, Pythagoras, Platones, Ariſtoteles, Ariſtoxenos, Plutarchos, Cl. Ptolemæos, Auguſtinos, Boëthios, alioſque, tam profanos quam Eccleſiaſticos Scriptores, hanc vel inveniſſe vel illuſtraſſe. Cum autem barbaris in imperium irruentibus, fatali illi ruinæ una fuerit involuta; te, SAPIENTISSIMA DOMINA, feliciter regnante; barbarie profligata; Muſis undique revocatis; caput rurſus adtollere conatur. Te CHRISTINA, (patere tuo nomine literatus orbis pro Mæcenatis in poſterum utatur) quæ & judicium de ipſa ferre poſſis, & omni veterum ſapientia impenſe delecteris, in lucem hominum, & conſpectum publicum redire gaudeat. Veterum Muſicorum notas decantandis laudibus tuis, quæ non tam veterum exempla exprimunt, quam nova poſteris exhibent, literato orbi reſtitu-

ſtitutas exhibebit. Hanc teſtandæ tibi humillimæ devotionis occaſionem nactus, inter alios, qui ſtupendam virtutum tuarum harmoniam publice admirantur, comparere volui; ne, cum tam æquabili regni tui circulum impetu torqueas, ut virtutum tuarum ſuaviſſimo concentu impulſi non tantum omnium ordinum ſubditi tui, tibi HYPATÆ dia paſon, dia pente ac dia teſſaron conſonent, ſed etiam reliquus orbis una abripiatur, ſolus concentus illius magnitudine non obſtupuiſſe viderer.

Tibi,

SERENISSIMA DOMINA,

devotiſſimus,

M. MEIBOMIVS.

CONTINENTVR

I. VOLVMINE.

I. ARISTOXENI HARMONICORVM ELEMENTORVM LIBRI III.

II. EVCLIDIS INTRODVCTIO HARMONICA.

III. NICOMACHI GERASENI, PYTHAGORICI, HARMONICES MANVALE.

IV. ALYPII INTRODVCTIO MVSICA.

V. GAVDENTII, PHILOSOPHI, INTRODVCTIO HARMONICA.

VI. BACCHII SENIORIS INTRODVCTIO ARTIS MVSICÆ.

II. VOLVMINE.

ARISTIDIS QVINTILIANI DE MVSICA LIBRI III.

& MARTIANI CAPELLÆ DE MVSICA LIBER IX.

LECTORI
BENEVOLO.

ANtiquam Musicam, ipso nomine & vetustate venerabilem, restituere in his auctoribus sum conatus. Quisquis profundas veterum contemplationes, & divina in reliquis artibus inventa miraris, hîc de veteribus nova quædam expecta. Musurgorum vulgus, sat scio, ipse titulus absterrebit. qui non antiquos Musicæ auctores quærit, sed novos; & sæpissime vere tales invenit. Novos errorum commentarios, & opinionum portenta, in primis cum veteres explicare adgrediuntur. quos ubi magno ingenii molimine intelligere nequierunt, novo more barbaros vocant. Quod si quis veteres elegantes, &, in omni Musices parte constituenda, circumspectos fuisse putet, inelegans, & Græcanicarum rerum ineptus admirator censetur. Sic conversо vocabulorum usu luditur. Barbaros Græci reliquos populos olim vocabant, quod ad suam elegantiam in omni rerum ac scientiarum tractatione non accederent: nunc barbaros novi homines Græcos nominant, non alia de causa, quam quod illos non intelligant. Multa sunt, erudite Lector, de quibus te hîc admonendum duxi; sed eum forsan properes, & an utilitatis aliquid ex antiquis Musicæ scriptoribus hauriri possit, scire desideres, de quibusdam recentiorum musurgorum erroribus in ipso limine te admonebo. Quanta insciticia nostri temporis scriptores laborent, in ultimis tibi voluminibus, quæ de hac scientia, recentiorum more ac methodo, scripta sunt, ostendam. Musicam, Græcam disciplinam, quam hactenus Græce doctissimorum virorum vix ullus attrectare ausus fuit, sine ulla ferme Græca litteratura, nullo Græcorum Musicorum lecto, tradere adgressus est vir Cl. Athanasius Kircherus. Fateor non tantum me miratum ex celeberrimo orbis terrarum loco, Româ, tantum ineptiarum adferri potuisse; sed etiam à tantæ famæ viro. Quod si ita in literarum studiis & antiquitatis pergatur, converso rerum ordine, barbariem ex Italia, politissimæ gentis sede, in omnem Europam diffusam videbimus. Nec sphalmata typographica, & stupendam

correctoris oscitantiam in eo opere admirabor, sed errores, ab ipso auctore profectos, undecunque etiam sua transcripserit, indicabo. Si quis communes literas juvandi amor, si quod studium liberandi imperitam juventutem, totamque adeo literariam rempublicam, infinitis erroribus; ignoscet mihi vir doctissimus, si quæ summa cum admiratione legi, sine ira atque studio, quorum causas me procul habere non ignorat qui me novit, hic refellam. Quod si errasse deprehendar, ante omnes rogatum volo ipsum Kircherum, ut antequam latius errores serpant, & studiosorum animos intricent, nugas nostras publice corrigat, explodat. Modum itaque aliquem interpretandi veteres auctores, qui Musica suis operibus inseruerunt, videbimus in loco Vitruvii, qui est libro V *cap.* 5. *Harmonices doctrinam brevem ac solidam, ex Aristoxeno depromtam, præmiserat Vitruvius, ut eeheorum, quæ in theatris apto ordine ac loco collocari volebat, consonantias doceret. Tota illa doctrina musica fœdis mendis, communi reliquis auctoribus fato, obscurata ad nos pervenit. quam pristinæ integritati sua restituere ante tres annos laboravi. Kircherus, qui laudando conatu ad veterum quoque auctorum difficiliora loca explicanda curas suas extendit, ex Philandro aliquam explicationem hic adfert, & item de suo quædam adtexit, sed plane erronea. Primum vult pagina* 284 *libri* IX, *echea, quæ in extremis cornibus collocantur, & neten hyperbolæon sonant, ad illud quod in medio est, & hypaten hypaton sonat, consonare bis dia pason, quæ est in ratione quadrupla. Quod quam absurdum sit in antiqua Musica, ex nostris in hunc Vitruvii locum notis pag.* 261. *perspicitur. Nulla unquam Musicæ ætas fuit, qua hypate hypaton ad neten hyperbolæon bis dia pason consonarit. quamvis hypate ad neten in heptachordo lyra, & deinde octachordo, dia pason fecerit. ut monstravi in notis ad Nicomachum pag.* 52. *Hunc errorem hic ubique repetit Kircherus. Sic enim pergens secunda vasa ad maximum; quod in medio est, & hypaten hypaton sonat; dia pason ac dia pente in ratione tripla consonare statuit. atque eadem ratiocinatione de cæteris. Vbi quarta vasa enumerat, Vitruvii locum, vere corruptum, emendare conatur. Itaque ex verbis*, quarta dia tessaron ad neten synemmenon, *voces* dia tessaron *ejiciendas censet*: expungenda, *inquit*, est dictio dia tessaron. *Ego pro illis scribendum docui*, dia pente.

petite. *Quam autem insignis est error, quem ibi Kircherus non reperit, sed commisit, cum vas netes synemmenon ad maximum, seu hypates hypaton, diapason consonare putat. Annon primis Harmonicæ elementis, quæ in veteribus ubique obvia habemus, quæque in systemate veterum cum Guidonis comparato ad Euclidem exposuimus, plane hæc adversantur? De vasis quinto loco positis, vix adsequor, quid dicere velit.* χαλκὸς ἠχῶν, ἢ κύμβαλον ἀλαλάζον. *Sed iis diutius immorari nolo, quod in notis nostris ad Vitruvium perspicue sint exposita. Vulgaribus literis illa echea hîc ex Vitruvii mente sic notabo: a a. e. ♭. d. a. E. B. unde Kircheri diagramma corrigi poterit. Porro illa echea non uno tempore ac momento pulsa concentum edidere, sed deinceps unum post alterum, prout actoris vox ad hæc vel illa allideret. Neque enim actor voce sua ita verberare potuit aërem, ut omnia echea simul sonarent, sed corpus semper movens, ac in gyrum flectens, ut omnibus spectatoribus satisfaceret, nunc hæc nunc illa pulsavit. Hoc tamen aliter statuere videtur Kircherus pag. 288. qui illa sua enumeratione summo errori, tam secundum recentiorum quam veterum Harmonicam, se implicat, quod, cum duodecimam & undecimam, ut vocant, secunda vasa & tertia ad medium consonasse velit, tonus intermedius sua dissonantia concentum illum impedierit. Sed de his alibi agemus. Pagina 289. Vitruvium insciliæ arguere conatur. sed hæc, cum Vitruvium summa cum ratione in iis versatum notæ nostræ probent, Divi Augustini exemplo, ipsi retractanda relinquimus. Aliquid de toto opere, quod studiosus lector in primis requiret, dicendum videtur. Illud num summo illius labore, an nullo; conscriptumne, an exscriptum dicere debeam, ipse dubito. Hoc dicam, in prioribus libris, ubi veterem & novam Musicam attingit, nihil novi ipsum adferre, nisi nova sua errata; tam in verbis, quam ipsis rebus. Primum enim vocabula barbara, & male inflexa, quæ recentiores musurgi omnes adhibent, non tantum ipse retinuit, sed & nova male formavit. Sed hoc nomine forsan ipse in primis accusandus videbor, quod multa novis vocabulis, & aliter inflexis interpretatus dicar, quorum exempla apud idoneos scriptores non occurrant. Paucis illa videbimus, à minimis incepturi. Ditonus, tritonus, non tantum vulgo scriptorum musicorum usurpantur, sed etiam doctis viris, & priscæ Latinitatis studiosissimis. Hæc*

ego inflexi ditonum, tritonum, neutro genere, quod scirem nullum locum ex ullo Latino scriptore, qui Cassiodoro non sit inferior, proferri posse, quo illa masculo genere usurpata monstrentur. De Græcis hoc adfirmare possum, semper etiam in corruptissimis libris me invenisse δίτονον, τρίτονον. quemadmodum hujusmodi alia omnia, isto genere posita reperiuntur. Porro hemitonium scribere malui, quam semitonium; quod antiquissimos quosque illo potius quam hoc usos viderem. Semitonium enim ex iis vocabulis est, quæ hybridas Grammatici vocant, & ex duabus linguis nata. cujusmodi ut monstrosa, ex casta Latini sermonis civitate docti viri cum ratione ejiciunt. Si qui probum vocabulum illud censent, cur non eadem compositionis lege dicunt semistichium pro hemistichium. trisemitonium pro triemitonium. pertonum pro diatonum? Quare Boëthio, ejusque sectatoribus, hoc insite compositum vocabulum relinquemus; & cum Vitruvio, Censorino, Macrobio, Martiano Capella, Cassiodoro, hemitonium ex Græco ἡμιτόνιον retinebimus. ut hemisphærium, quod Varro habet, ex ἡμισφαίριον, inflexum. Eodem modo ex Græcis scribimus diphthongus, non biphthongus. & sic de aliis. nec ex tetrachordum ullus fecit quadrichordum, quamvis illud majori jure potuerint, quod τὸ chorda Latina civitate jamdudum fuerit donatum. Præterea novo etiam more scribere videbor parypate, non parhypate, cum adspiratione intermedia; quod omnes recentiores ex depravatis superiorum temporum barbarie libris mordicus retinent. Hoc tamen, tanquam pure Græcum vocabulum sine adspiratione scribere non dubitavi, quod etiam in aliis hoc fieri observassem. quippe recte scribitur Philippus, non Philhippus. Xanthippus, non Xanthhippus. Sic Chrysippus, Aristippus, Cratippus; & in adpellativis, triemimeris, penthemimeris. tetraëdrum. Non tamen ignoro, in quibusdam vocabulis adspirationem retineri, ut in, exhedra, polyhistor. sed cum optimi libri quoque habeant exedra, polyistor, iisque ratio etiam accedat, non dubitem h illud expungere. Alioqui si illa τῷ h insertio in medio compositi Græci, Latinis literis exarati, locum haberet, scribendum esset, synhaphe, hemiholius, anhomala. atque hujusmodi multa alia. Deinde in probe editis libris quoque invenies, triemitonium; ut apud Censorinum, Macrobium,

Mar-

Martianum. Illam itaque adſpirationem plane à barbaris hominibus inferctam cenſeo, qui pleraque vocabula Græca; quædam etiam Latina, eo ipſo deformarunt. De pure Latinis notum, quomodo quædam verba illam adſpirationem habeant, ut, anhelo. & neceſſitatis cauſſa, antehabeo, inhio. alias confundenda cum ante abeo. cum iniet pro inhiet. Venio ad majoris momenti vocabula, quæ primus, felici, ſpero, ſidere Latinæ civitati, adeoque Mathematicis, reſtituo. Illa ſunt, ſupertertius, ſuperquartus, ſuperoctavus, pro ſeſquitertius, ſeſquiquartus, ſeſquioctavus. quæ ſumma cum inſcitia, & doctrinæ intricatione, hactenus à doctiſſimis viris ſunt uſurpata. Sed de iis alio loco ſum dicturus. Adeo autem illa placuere, ut ad eundem formationis modum, novo vocabulo Latinam Linguam ditare voluerim. Nam ut Græcorum Ἐπιμόριον Latini dixerunt ſuperparticulare; ita illorum Ἐπιμερὲς vocarem ſuperpers. ut expers, quod ab ex & pars compoſitum, a in e, ſoni gratioris cauſa, mutato. Idem factum videmus in iners, ab in & ars. item ſolers. ſic quoque ſuperſtes eſt ex ſuperſtas. Scribo quoque ſemper dia teſſaron, dia pente, dia paſon; disjunctim duabus vocibus. contra quidem quam in omnibus impreſſis libris inveniatur; non vero quam ratio illa ſcribenda eſſe dictet. Cum enim in Græcis duo ſint diſtincta vocabula, quæ hic nulla compoſitione coaleſcere potuerint, in Latinis idem ſequendum putavi. Ejuſmodi duarum vocum vocabula multa habent Græci Medici, cum ſua ἀνίδοτα & Ἐπιθήματα vocant Διὰ μήλων, ex malis. Διὰ καρύων, ex nucibus. βηχικὸν τὸ δι' ἐρίβων, ad tuſſim efficax, quod ex ervis dicitur. Hæc, & forſan multa alia, mutaſſe ipſis dicar contra auctoritatem, non veterum; quos nunquam legerunt, ſaltem non intellexerunt; ſed recentiorum, ut Glareani, Zalinæ; & præſtantiſſimi ſcriptoris Muſici, Ioa. Baptiſtæ Donii, Patricii Florentini; quo noſtro ævo nemo doctius, nemo politius, de Muſica ſcripſit. Qui ſi majus à Græca litteratura, & in primis diſciplinis Mathematicis, præſidium habuiſſet, majora præſtitiſſet. Errores ejus non paucos indicabo, ubi de Tonis veterum ad Bryennium, vel Cl. Ptolemæum ſum dicturus. Iam pergendum eſſet ad ea, quæ contra veterum auctoritatem mutarunt in vocabulis, quæ ſunt rerum notæ, recentiores. Sed hanc exercitatio-

tationem relinquam viris doctis, & Græcæ Linguæ professoribus, qui novum Lexicon Græco-barbarum ex uno hoc opere Kircheri colligere poterunt. Hujusmodi est primum totius operis, ne diu quæras, ipsa illius inscriptio, MVSVRGIA. *ut quodam omine totam inde molem operis censeres. Illo utitur pro,* Opus de Musica. *nulla Scriptoris Græci auctoritate, sed & repugnante compositarum vocum usu. Significant enim, operationem musicam. In his septem auctoribus, quos nunc edimus, bis tantum reperitur, libro* II *Aristidis, pag.* 102. *ubi dubia scriptura est, & rectius legetur* μυσικῆς. *deinde pag.* 108. *quem locum Kircherus notabit. Cæterum Cantrices olim & Psaltriæ, quæ adhibita saltatione theatris in primis inserviebant, & magnatibus, Græcis* μυσυργοὶ *vocabantur. Insignem Suidæ locum hic adscribam:* Μυσυργοί. ψάλτριαι. αἱ δὲ μυσυργοὶ, βάρβαροι ἦσαν γυναῖκες. ὄνομα αὐταῖς ὄπιχώριον ζάρβα. καὶ τάτων αἱ μὲν αὐλοῦσιν. (*unde Hesychius:* μυσυργὸς, ὁ αὐλητής.) αἱ δὲ ψάλλουσι πενταχόρδῳ· αἱ δὲ, ἑπταχόρδῳ ψαλτηρίῳ. αἱ αὐταὶ δὲ καὶ προᾴδουσι τῷ ψάλμῳ. ὁ ψαλμὸς δὲ πρὸς τὸ ᾠδὴν ἔχει πεποιημένον. τὸ μέλος, καθάπερ παρ' Ἕλλησιν· ἀλλ' ἔστιν οἷος εὐδύσιμος εἶναι τῇ ᾠδῇ. καὶ λήγουσι μὲν ἅμα ποτὲ τῷ βασιλεῖ, καὶ ἡ ᾠδὴ ξυνεπαύετο. ὁπότε δὲ ἐγχέαι κελεύσειεν, αὖθις ἤρχοντο ᾄδειν καὶ ψάλλειν. *Pro* ἐδύσιμος *plane scribendum* ἐνδέσιμος. *ex eodem Suida in voce* Ἐνδέσιμον. *Optime Hesychius:* Ἐνδέσιμον, τὸ πρὸς τῆς ᾠδῆς κιθάρισμα. *Hæc autem verba vix Latine reddemus; certe non ita rotunde. Verto:* Μυσυργοὶ (Cantrices) Instrumentis canentes. Erant autem musurgæ fœminæ barbaræ, & sua lingua vocabantur Zarba. Illarum aliæ tibia canunt; aliæ, pentachordo; aliæ heptachordo psalterio. Eædem quoque instrumentali cantui accinunt. Porro instrumentalis cantus melodiam non habet odæ congruenter factam, quemadmodum apud Græcos; sed odæ, tanquam præludium, præmittitur. Et simulac Rex bibere desiisset, etiam oda una desinebat; ubi autem infundi sibi præcepisset, statim canere voce & instrumentis incipiebant. *Hinc clarum est, quid sit* μυσυργία. *nempe hujusmodi cantatio, & actio cantandi & psallendi; non autem Opus, quod Musicam Theoreticam & Practicam complectatur. Si tracta-*

tu

tu quodam describere voluisset actionem Musicam, in solemni quodam Festo, ut Natalis Christi, Romæ exhibitam; quanta cum concinnitate, & chororum apta distributione à peritissimis cantoribus fuisset administrata, bene hunc titulum fecisset: Musurgia Natali die Christi Romæ exhibita, & descripta ab Ath. Kirchero. Quod si artem ipsam adornandi, & administrandi choros, omnemque concentum Musicum; qua decus choris Musicis conciliari posset, & auctoritas surgere cantoribus, conscribere vellet: quo nimirum modo, & quo loco chori sint disponendi, qui cantores, & quo numero singulis vocibus, ut vocant, adhibendi, ne alter alterius vocem opprimat, & sic de cæteris; optime illud opus inscriberet, Musurgicam. *vel plurativo numero,* Musurgica Kircheri. *Sic Græci scripsere de Harmonia, & Harmonica. de Chirurgia & Chirurgica. aliisque artibus & scientiis. Nunc per singulas paginas eundum esset, sed nimis mihi tædioso scribendi labore, & Lectori erudito legendi. Si errorum silvas cædere cupiat, prius legat veteres; quibus intellectus hoc minime difficile videbit. Quædam nescio an Kirchero tribuere debeam, ut cum pag.* 118. *sic legitur:* Quæri autem hoc loco posset, cur infra hypaten hypaton tonum integrum posuerit Guido. *Certe adeo hoc absurdum in Musica, ut ab insulsissimo correctore, vel librario hoc admissum putem. pro* posuerit Guido, *scribe,* posuerint antiqui. *Guido tonum præterea infra hunc, seu proslambanomeni sonum, adsumsit. de quo postea aliquid dicetur. Hujusmodi crassissimum peccatum est pag.* 133. Aristoxenus semitonia putat esse dimidia tonorum. Hunc secutus Martianus Felix turpiori adhuc errore lapsus deprehenditur, qui non modo tonum in duas æquales, sed in 3 & 4 dirimit atque secat partes. *Quem turpiorem errorem ab hoc viro proficisci potuisse censebimus, qui Martianum, pedarium scriptorem, qui ex Aristide sua transcripsit, nec ubique satis feliciter, nova hic molitum putat? An ille unquam legit Aristoxenum, aut ullum ex antiquis? An Boëthium, qui claris verbis hanc toni divisionem Aristoxeno quoque tribuit libro* V̄ *cap.* 15? *Ex hoc certe loco vere cognovi, antiquorum nullum ne ita quidem ipsum legisse, ut historiam Musices inde disceret; tantum abest ut ad difficiliora loca intelligenda animum intendisset. Vis ne, erudite lector,*

ctor, interpretationes scitas chordarum? ecce pag. 117. λιχανὸς ὑπατῶν, disjunctiva (pro index) principalium. παρανήτη συνημμένων, proxima prima connexarum. Hujusmodi non sexcenta, sed millena in hoc opere invenies, & liberali auctario adhuc auctum numerum, si colligendi laborem suscipias. Hic autem mirare, quod recte scriptum invenias verbum συνημμένων, inde forsan quod hoc ex alio sit desumtum, vel ab alio suppeditatum. uti recte illa ipsum habere vidi, quæ ex Glareano, de Caus, aliisque transcripsit. Alias toto in opere vel συνεμμένων invenies, vel συννημμένων, quod etiam cum aliis errorum portentis æri incisum pag. 541. vel συνομμένων. Alterutrum hinc concludes, vel Græce ultra pueriles annos ipsum non sapere, vel pueros hoc opus ex ipsius autographo exscripsisse, qui pro libitu id semper mutarint. Quis enim hæc ubique à typographorum operis peccata credet, cum etiam æri eadem incisa habeantur? An vero non meram hæc barbariem sapiunt; ut vere barbara Græcorum nomina fuisse (quod pag. 213. ausus fuit dicere Kircherus) lector Musicarum rerum ignarus judicet? In una illa tabula pag. 541. facile ducenta errata numerabis. Quam illud quoque turpe ibidem est, quod juxta μέσων, & sequentes chordas, ponuntur literæ a b ♮ c. pro a b c d. Hoc forsan scire desiderabit lector, cur bina duntaxat genera, Diatonum & Chromaticum proferat Kircherus, ego enarmonium insuper addam? Breviter dicam. In omnibus scriptis codicibus, qui hactenus inveniri potuerunt, septem amplius integri modi in fine enarmonii desiderantur. quos cum restituere non posset Kircherus, satius putavit, totum illud genus omittere. Fateor, cum primum hoc opus in has terras pervenisset, magnopere me perculsum, quod audirem omnes illas notas Alypii jam accurate à Kirchero restitutas in eo inveniri. Tabulæ quidem nostræ jam ante semestre erant excusæ; sed cum nullo auctore, quod conjunctim edendos vellem, prodire potuerant. Dolebam me præventum, & restitutarum antiquæ Musicæ notarum gloriam, adeo admirando, ut jactabant, opere esse præreptam. Neque hoc tantum. putabam multos fore, qui me illas ingenioso furto ex Kirchero, non commemorato ipsius nomine, transtulisse crediturі essent: quod deinde vidi à Kirchero ubique factum, qui ex Glareano, Mersenno, aliisque, non adpo-

sitis

ſitis illorum nominibus, ſua deſcripſit. Verum ubi illud opus tandem inſpicere licuit, cum ſtupore tabulam illam, tot mendis ſcatentem, oculis pererravi, & meum Ὑρηκα, Ὑρηκα letior repetivi. Non tantum nihil hîc præſtitit Kircherus, ſed etiam mendoſius quam codex ſuus illas notas habuit, æri curavit incidendas. Quas in ipſius tabula areas vacuas vides, illarum notæ ſimiliter à reliquis codicibus aberant, quas cum toto enarmonio genere reſtituimus. Integre ſe illas exhibiturum promiſerat pag. 71. verum majorem hîc difficultatem reperit, quam ut promiſſis ſtaret. Plura non ſum additurus. Quod ſi ullus in ipſo ingenuus ardor juvandi rempublicam literariam, ſpero paucis his admonitum, retractationum Muſicarum libros Oedipo ſuo Ægyptiaco adjuncturum. Alterutrum certe ab ipſo expecto, ut vel paucula hæc refellat, vel gratias pro his admonitionibus agat. uti fecit Cl. & item doctiſſimus vir, Iſmaël Bullialdus. Venerat hic Amſtelodamum proxime ſuperiore autumno, cumque de Muſicis noſtris intellexiſſet, & jam excuſas videret notas in Bacchium & Gaudentium, colloqui deſiderabat. Admonuit de Bacchio, quem me primum vertiſſe ſcripſeram, jam occupatam eſſe eam induſtriam à Merſenno Gallice. de qua verſione poſtea ſum dicturus. Vidit ſui mentionem factam in Gaudentio pag. 36. cumque Theonem ſuum inſpicere cuperet, collatione facta, in ſententiam conceſſit. Dixi plura me ante tres annos in eo auctore adnotaſſe; quorum aliqua etiam monſtravi. Rogavit ut ſimiliter illa in reliquis auctoribus adducerem. Veritate nihil ſe ducere antiquius, quam diſcere æque ac docere expeteret. Feci uno atque altero loco in Euclide. facturus in aliis, ubi commoditas tulerit, vel etiam ipſi tranſmiſſurus, ut novæ ſuæ editioni, quam ſe, ejuſdem Theonis quodam ſcripto auctam, daturum pollicebatur, illa adjungat. Hunc ego, & quotquot eruditi ubique terrarum noſtra legent, rogatos volo, ut errores noſtros vel publice refellant, vel privatim me literis admoneant, paratum non majore cum pudore Retractationes Muſicas ſcribere, quam fecit vir ſanctiſſimus, Auguſtinus. Unum adhuc moneo de quibuſdam auctoribus Muſicis, de quibus ita ſcribit Kircherus pag. 139. Non dicam hoc loco de variis, à diverſis antiquis, Ariſtoxeno, Archyta, Didymo, Eratoſthene, aliiſque (quorum omnium manuſcripta penes me habeo) factis diviſionibus. *Falli*

***

ipſum

Digitized by Google

ipsum puto, quandoquidem præter divisiones trium generum, libri secundi fine à Ptolemæo adductas (quas jamdudum restitutas aliquando cum Ptolemæo dabimus) nullum eorum scriptum de Musica extare memoratur. Laudant illos tam Latini quam Græci Musici auctores. Vtinam vero hîc falsus ipse deprehendar, & publico bono illos edat Kircherus!

Nunc ad illud veniam, quod prius dictum oportuerat, (quamvis & ex parte dictum censeri possit) quæ me causa ad edendos hos auctores impulerit. Tanta enim in antiquitatis ignoratione non solum nostri temporis scriptores Musicos versari videmus, sed etiam humanioribus literis eruditos quosdam viros, ut hanc scientiam, tanquam vilem, & theatris ac ludis præcipue inservientem, suo contemtu dignam putent. Illis non aliter occurrendum censeo, quam ut suæ ignorantiæ relinquantur. majori contemtu, quin & miseratione digni, quod cum nihil ex antiquis intelligant, illos tamen contemnere non erubescant. Duo vero in primis in edendis his auctoribus consideranda habui, quorum alterutrum si consequerer, publico bono cum gloria inserviisse videri possem; si utrumque, omne tuliisse punctum. Primum est, si vel nulla hinc alia rebus Musicis utilitas surgeret, illud fore maximum, quod in posterum, antiquorum musica cognita, omnes de illa controversiæ cessaturæ essent. Perpetuæ enim sunt eruditorum hominum, aut nimis antiqua admirantium, aut etiam extenuantium dissensiones, & vel in primis in Musica. Deinde veterum auctorum loca plurima, tam Latinorum quam Græcorum, hinc & explicationis lucem, & sæpe restitutionem expectare posse. De profanis Scriptoribus nunc nihil dicam; vel ex uno Plutarcho (& quis sapientissimum hunc scriptorem esse negabit, & emaculatione dignum?) quinquaginta amplius loca hîc restituerem; versiones omnes, Latinam, Gallicam, aliasque, emendarem. In Ecclesiasticis unum atque alterum locum explicabo. Multi enim ex antiquis Patribus Musicen, tanquam omnium liberalium disciplinarum maxime divinam, fuere docti. quod non tantum ex Augustino adparet, qui VI *libris de illius partibus, Rhythmica ac Metrica, est commentatus; verum etiam ex crebris locutionibus, quas ex intima Musices cognitione fluxisse, nemo, nisi Musicæ ignarus, negabit. Quam sæpe Patrum antiquissimus, Ignatius, hujus scientiæ verbis*

bis ad omnem Christianam virtutem hortatur, instigat, atque animorum concordiam à suavissima nervorum concordia & harmonia commendat? Epistola ad Ephesios, Τὸ χαῖρ., *inquit,* ἀξιονόμαστον ὑμῶν πρεσβυτέριον, τῷ θεῷ ἄξιον, ὅτως συνήρμοσται τῷ ἐπισκόπῳ, ὡς χορδαὶ κιθάρα. Venerabile vestrum presbyterium, Deo digne constitutum, non minus quam citharæ chordæ, episcopo suo concordat, atque ex plurimis vocibus ac votis compositum unum cum illo voluntatis concentum edit. *Et quæ sequuntur, quam sunt divina, & durissimum quemque ad similem concordiam flectere nata?* Διὰ τοῦτο ἐν τῇ ὁμονοίᾳ ὑμῶν, καὶ συμφώνῳ ἀγάπῃ Ἰησοῦς Χριστὸς ᾄδεται. καὶ οἱ κατ' ἄνδρα δὲ χοροὶ γίνεσθε, ἵνα σύμφωνοι ὄντες ἐν ὁμονοίᾳ χρῶμα θεοῦ λαβόντες, ἐν ἑνότητι ᾄδητε ἐν φωνῇ μιᾷ. *Quæ vetus interpres ita vertit:* Propter hoc in consensu vestro & consona charitate Iesus Christus canitur. Sed & singuli chorus facti estis: ut consoni existentes in consensu, melos Dei accipientes in unitate, cantetis in voce una. *&c.* χρῶμα *interpretatur melos, seu cantum. quod ut novum videri possit, non tamen est insciturn. Addere autem debuisset, jucundum, & animum suavitate delinientem; cujusmodi à virtutis via semper deflectere nitens humana natura quærit & desiderat; cum enarmoniis potius & diatonis, severis illis modis, & ad omnem virtutem incitantibus delectari deberet. Ac si dicere vellet,* σκληρὰ δεκτέον μὲν τὰς σώφρονας ἁρμονίας· καταλειπτέον δὲ τὰς χρωματικὰς, *ut loquitur Clem. Alexandrinus:* Modesti modi sunt recipiendi; relinquendi autem Chromatici; *quod si tamen mollioribus cantilenis diffluere vultis, divinis rebus illas adcommodate, & hymnis in Dei ac Salvatoris vestri laudes toti incumbite. Hic est genuinus illius loci sensus, quem tantæ antiquitatis Scriptori, qui tot locis corruptus ad nos pervenit, restitutum volumus. Alia ex eodem proferre possem, sed nunc Musicos, non autem Scriptores Ecclesiasticos, emendandos suscepi. Philo Iudæus, in suis de Mundi Creatione libris, nimius ferme est in divinæ scientiæ decretis repetendis, quem non semel ex Musicis emendare possumus. ut & Clem. Alexandrinum, alioque, qui Musicis eruditi fuerunt. Ex Basilio unum hic locum adferam, quem inepte hactenus lectum esse nemo animadvertit. Tractatu de Vera Virginitate*

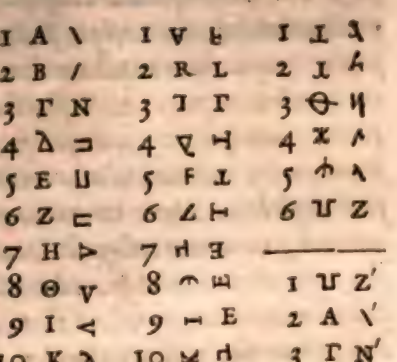
Digitized by Google

ita scribit: ὅταν ἀναγκάσῃ ἡ χρεία λαλεῖν, πολλῷ ἐλάττονα ὧν ἀκούσῃ λαλῆσαι. ἐπεὶ καὶ ἡ φύσις τὸ χρειώδες τοῦ λόγου πρὸς ἀκοὴν δι' ἀναλογίας μετρεῖσαι, δύο μὲν ὦτα, μίαν δὲ γλῶτταν ἡμῖν ἐξειργάσατο. ὡς δέον, διπλασίονα εἰς παιδείαν ἀκούειν, ἡμιολίῳ δὲ πρὸς τὰ ἐρωτήματα συμπεριλαμβάνον πρόσεγειν τὸν λόγον. Locus est elegans, quem Interpres ejus non vidit mendo infessum, cum ita vertit: Cumque necessario loquendum erit, multo pauciora, quam audiet, referet. Namque & natura loquendi audiendique modum ad proportionis regulam (*scribe simpliciter*, proportione) metiens, duas aures, linguam unam nobis effinxit: quasi & duplum disciplinæ causſa audire debeamus, & ad ea quæ rogamur, sesquialtera proportione contractum referre sermonem. *Vocabulum ἡμιολίῳ (pro quo scribendum esset ἡμιόλιον, non autem ἡμιόλια, quod succurrere alicui posset) omnino hic est ineptum. quod ab ullo, vel Græcorum, vel Latinorum, pro ἥμισυ usurpatum nemo hactenus observavit; ideoque rescribendum, ἥμισυ, & in versione:* quasi duplus esse debeat sermo, quem discendi causſa audimus, illius quem ad interrogata contractum proferimus. *Quicquid ἡμιόλιον alterius dicitur, id se habet ad idem, ut 3 ad 2. Sic ἡμιόλιος τόκος, usura sesquipla, dicitur, quoniam datis duobus tria recipiuntur.*

Paucis his præmissis accedo ad ea, quæ de ipsis auctoribus necessario dicenda restant. Primum autem de Notis Musicis, quas in his auctoribus, in primis autem Alypio & Aristide, restitui, sum dicturus. atque eo quidem diligentius, quo illustrior hæc est Musicæ particula, & cum aliis summis, & ingeniosissimis antiquitatis reliquiis admiranda. Cum primum ad hos Musicos legendos accederem, in densis ignorantiæ tenebris, ut adsolet, oberrabam, hic illic solidam aliquam doctrinam captans. Vidi magnopere conatui meo obsistere notas illas, quas ubique corruptas, nec ullibi inter se consentientes deprehendebam. Ex Alypio autem in primis illarum rationem, ob additas quoque descriptiones, discendam arbitrabar. Itaque toto negotio ab ipsis fundamentis arcessito, tribus me rationibus fultum ad illarum restitutionem pervenire posse perspexi. Prima erat, quod stabiles chordæ in omnibus tribus generibus eodem loco, hoc est, eodem acumine aut gravitate consistant, seu eandem ubique po-

testa-

teſtatem habeant. Hoc cum ex omnibus Alypii modis verum deprehenderem; paucis locis exceptis, ubi notæ vel exciderant, vel corrupte erant ſcriptæ; vides, ingenioſe Lector, jam omnes me reſtituiſſe. adeo ut ſuperflua eſſent binæ reliquæ rationes, at quibus tamen inventi veritatem explorare poſſem. Altera autem erat ab homotonis petita. quippe non tantum ex Nicomacho didiceram pag. 23. v. 14. neten ſynemmenon eſſe homotonam, æquitenſam, diezeugmenon diatono; ſed etiam ex ipſarum notarum inſpectione ſæpe eaſdem recurrere obſervaram, quæ quin propterea æquipollerent, non poſſet eſſe dubium. Tertia à notarum ordine Alphabetico, quem neceſſario ſtatuendum arbitrabar. Harum quoque alterutra ad idem inveniendum ſuffeciſſet; in primis poſterior. qua fiſus, tanquam accuratiſſima norma, non pauca etiam in his notis emendavi. ut in ſequentibus videbimus. Sunt autem in univerſum notarum paria L. non numeratis iis, quæ hoc tantum differunt ab aliis, quod virgulis notentur, vel confodiantur. Si Ariſtidis numerationem ſequamur, additis videlicet in grave quatuor paribus, erunt LIV. Duobus illa alphabetis, ut vocant, exponuntur, & inſuper ſex paribus. Prius, rectis literarum figuris progrediens, incipit hemitonio ſupra neten hyperbolæon Hypodorii, in genere Enarmonio; deſinit autem in meſe. Poſterius, figuris literarum inverſis, averſis, jacentibus; incipit ab hypaton enarmonio Lydii, quæ uniſona eſt τῇ meſe Hypodorii. deſinit autem integro



*** 3 tono

tono infra Hypodorii proſlambanomenon. Intelligenda autem hæc de primis, ſeu ſuperioribus, notis, quæ ſunt dictionis. quippe ſecundæ, & inferiores, nullum continuum ordinem ſervant; ſed alium admirabilem. de quo ſtatim dicam. Poſterius alphabetum; ſecundum Alypii expoſitionem, qui tonorum notas uſitatas duntaxat recenſet; finit in litera Φ diſciſſa, (hoc modo, ϥ. quæ ſic jacent, ⎓) nec pertingit ad ultimam, ſeu Ω. Veteres tamen ad hanc uſque progreſſos eſſe liquet ex Ariſtide pag. 25. v. 32. (quamvis omnes codices perperam ibi habeant notam τῷ β ſimillimam, ut in Notis pag. 240. monuimus) & pag. 27. Diſcrepantiæ cauſſam breviter explicabo. Graviſſimi toni proſlambanomenon antiqui ſtatuebant ſonum, qui primus clare audiri poſſet; atque hunc notabant dimidio phi jacente; ut egregie quoque docet Gaudentius pag. 22. Infra hunc itaque alium quidem tonum ponebant, cujus partes ſeu dieſes finalibus literis notarentur; ſed quod obſcuris ſonis, qui auditu clare diſtingui non poſſent, proferretur, ideo fuit neglectus. Hunc tamen tonum Guido ſuo ſyſtemati adjungendum putavit, ne minus religioſe Græcam diſciplinam tractaſſe videretur, & ſua culpa aliquid omiſiſſe. Notavit illum ex neceſſitate Græca litera Γ, quandoquidem majuſcula Latina G jam ceſſerat meſon diatono, ad quam hæc infima dia paſon conſonabat. Vel itaque extranea litera adſumenda erat, vel litera majuſcula geminanda, hoc modo, GG. quod poſterius minus placuit. Quam hujus rei cauſſam muſurgorum vulgus adferat, notum. Hinc autem luce meridiana clarius eſt, Guidonem non auxiſſe ſyſtema Græcorum; (quod recentiores omnes in ſuæ muſicæ commendationem ubique decantant) ſed nimia religione ductum, ex Græcis illum ſonum, quamvis nullius uſus (ſiquidem clare exaudiri non poterat retinuiſſe. Porro in acumen longius quam Guidonem proceſſiſſe Græcos, quid opus eſt ut amplius demonſtrem, cum id trium generum tabulæ loquantur? ut non minus hîc vana ſit recentiorum gloriatio. Et futile eſt argumentum, quod tantum octodecim ſint chordarum nomina; & propterea totidem duntaxat ſoni. Quippe in ſingulis tonis, quæ ſe invicem hemitonio ſuperant, omnia illa nomina repetuntur, additis ſemper tonorum, ſeu modorum, nominibus. quod certe egregium fuit & ſubtile Græcorum inventum. Cum enim proſlambanomenos Hypermixo-

mixolydii, qui Aristoxeni est tonus acutissimus, integro dia pason superet proslambanomenon Hypodorii, qui est tonus gravissimus; patet Aristoxeni diagramma procedere potuisse ad ter dia pason. quamvis ille, rescisso integro dia pente progressus tantum fuerit ad bis dia pason & dia tessaron, ut discimus ex Adrasti loco, quem in Notis ad Euclidem pag. 51. adduximus. Hanc autem vocis extensionem maximam statuebat Aristoxenus, nempe unius & ejusdem hominis. quippe alias pueri vocem & viri, ter dia pason & ampliore intervallo distare posse, docuerat in suis Harmonicis. Hoc Aristoxeni systema maximum admirabili quadam ratione quoque adparet in ipsis notis. Nam sonum, qui à gravissimo distat bis dia pason & dia tessaron intervallo, signatam videmus his notis, IΛ. Reliquæ autem notæ in acutum, ab iis quos recentiores vocat Aristides pag. 23. adjectæ sunt; non novæ, sed ex gravioribus tantum repetitæ, & ad differentiam virgulis notatæ. Incepernt autem à versu $\overline{\text{XIX}}$; quem numerum in Diatoni generis tabula adponendum curavimus; ubi sunt notæ O & K. de quo vide Gaudentium pag. 23. Hinc de harum notarum antiquitate certa argumenta depromere soleo. Pythagoram nempe Samium; qui tono disjunctivo addito primus systema fecit octachordum; adhibuisse primum alphabetum, rectis literarum figuris constans. Nam quod in Aristide pag. 28. legitur, Pythagoram exposuisse literas in $\overline{\text{XV}}$ modis; magna ea ἀνισορηςία est; ut illum locum omnino interpolatum censeam. nisi Pythagoræ literas dici velimus, quod ab ipso primum notandis cantilenis sint adhibitæ. Post Pythagoram, cum systema crevisset ad bis dia pason, adhibita esse bina alphabeta. quæ Aristoxenus; vir tanta auctoritate apud veteres, ut Musicorum dictator adpellari possit; auxerit, sex in acumen additis literis. Ipso juniores, reliquas in acutum, virgulis notatas, addidisse. Hæc ut subtilia sunt, ita certissima esse nemo, qui rem perspexerit, negabit.

Antequam ad alia pergo, illud hic explicandum videtur, qua ratione genus Enarmonium, quod in omnibus Alypii codicibus septem amplius tonis mutilum invenitur, restituerim. Primum itaque sciendum, notas omnes primario generi, quod omnis antiquitas Enarmonium censuit, primo esse adtributas. Hoc adeo ex notarum ordine in genere Enarmo-

armonio eſt evidens, ut Herculeum hinc argumentum peti poſſit, quo generis Enarmonii uſus apud antiquos evincatur. Certe ob ſolam ſyſtematis ſpiſſitudinem hoc non eſſe factum, facile liquet. Quin & ipſi Muſici Harmonici ferme omnes erant, ab hoc genere; quod etiam Harmonia, ob excellentiam, ab antiquiſſimis dictum fuit; nomen ſortiti. Porro genus Chromaticum eaſdem habet notas, quas Enarmonium; niſi quod ſingulorum tetrachordorum chromaticæ virgulis ab enarmoniis ſint diſtinctæ. Nec minus hoc ſententiam noſtram adprobat, primum nempe generi Enarmonio adtributas fuiſſe notas. Hoc itaque in totius generis Enarmonii reſtitutione tantum agendum fuit, ut notas Chromaticas deſcriberem, & ſi quæ virgulis notatæ erant (quas in ſolo Lydio omnes codices habent) iis liberarem. Hîc autem illa difficultas occurrit, cur ſolum Chromatici Lydius, ſingulorum tetrachordorum chromaticas, virgulis notatas & confoſſas habeat. Cauſſa hæc eſt, quod, cum Lydius ex tonis rectis ſit primus; quomodo omnis antiquitas ab acumine hîc incepit; ſuffecturum putarit Alypius (& ex ipſo Boëthius) ſi in illo monſtraretur, notas Chromaticas eaſdem eſſe quæ enarmoniæ, niſi quod virgulis notentur & confodiantur: poſſe unumquemque in reliquis Chromatici tonis facile idem imitari. Cæterum in omnibus generibus primus mobilis; qui eſt cujuſque toni lichanos, aut paranete; generis differentiam conſtituit. reliqui, non tantum apycni & barypycni, ſeu ſtabiles omnes ſoni; ſed & meſopycni, ſeu parypatæ & tritæ eaſdem ubique notas habent. Porro in binis generibus, enarmonio & chromatico ſæpius eadem notarum paria in proximis chordis, & in tertiis, repetuntur, ob ſyſtematum ſpiſſitudinem; ut, quæ notæ vero loco poſitæ ſint, & quæ repetito, dubitari poſſit. Vno canone hanc difficultatem tollam. In enarmonio genere ſuperius notarum par vero eſt loco; inferius, repetito. Contra, in Chromatico inferius vero loco eſt, ſuperius repetito. Cauſſa hæc eſt, quod, cum toni in quoque genere hemitonio ſe invicem ſuperent, in Chromatico; quo ſolum toniæum hîc cenſemus; duo in proximis chordis hemitonia ponantur. quare ſuperius notarum par ultra ſuum locum adſcendit.

De notis ipſis, quem uſum in antiqua muſica habuerint, nemo hactenus plene ac ſolide explicavit; quod ex binis tantum manu exaratis

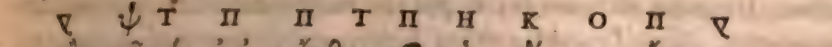
libris

libris, iisque depravatis, id fuerit addiscendum. Hoc ex Boëthio, qui id ex Alypio desumsit, scivere, priores ac superiores notas esse dictionis, id est, verborum: secundas verò atque inferiores, percussionis. Duo itaque loca in omnibus musicis auctoribus inveni, quibus accuratius notarum usus explicetur. Prior est nostri Aristidis pag. 26. v. 11. διπλῆ δέ ἡ ἔκθεσις &c. ad quem vide Notas pag. 241. Alter legitur in quibusdam Excerptis MS^is Bacchii subjunctis, his verbis: Διπλᾶς ὁ χαρακτὴρ τῶν φθόγγων εἴληπται. ἐπειδὴ καὶ διπλοῦ ἔχει τὴν χρῆσιν ὅτε μὲν λέξεως χάρ (*hanc voculam delerem*) καὶ κρούσεως. ᾧ ὅτε ἐν τοῖς ἄσμασί τινι μεσολαβεῖ καὶ (*mallem*, μεσολαβεῖται) κῶλα. καὶ διαφόρῳ χαρακτῆρι τότ' ἀνάγκη χρήσασθαι. ἰδίαν γὰρ ἔχει τῆς ἀναγνώσεως λῆψιν τὸ μέλος. καὶ καταμινύει (*scribe*, καταμηνύει. *nempe auctor, ex quo hæc excerpta.*) ὡς ἐν κρούσει τὴν χρῆσιν ἔχει. καὶ ὅτι οὐ ῥητῶ διαλέλειπται (*omnino scribendum censeo*, παράληπται) ἡ σίξις, ἀλλ' ἔστιν ἡ παρελκυσμὸς μέλους πρὸς τὰς τοῦ ῥητοῦ συλλαβὰς, ἢ μεταβολὴ ὅτε μὲν κῶλον μεσολαβὲν ἢ ἐπιζεύγνυον. καὶ τὸ μὲν ἄνωθεν τῆς λέξεως. διὰ γὰρ φωνῆς ἄνωθεν ἡ λέξις μόνης. (*scribe* μόνη. *inconcinna hic est trajectio*) τὸ δὲ τῆς κρούσεως κάτωθεν διὰ χειρῶν. *Hæc ita verto:* Duplex character sonorum est adsumtus; quoniam & duplicem habet usum. nempe in dictione notanda, & pulsatione. Præterea quod in canticis interdum cola interseruntur, unde diverso charactere necessario tunc utendum. quippe peculiare lectionis initium accipiet cantus. Et indicat, quem usum habeat in pulsatione. Porro non ob ipsa verba adsumta est puncti in medio literæ positio; sed est aut adtractio cantus secundum verborum syllabas, aut transitus ad colon medio loco acceptum, aut subjunctum. Cæterum superiores notæ sunt dictionis, quippe per vocem suprà dictio sola effertur: at inferiores pulsationis, quæ fit manibus. *Hæc minus scite cohærent. Vt autem hæc, erudite Lector, intelligas, nervos ingenii paullum contendere debes. Primum Aristidis verba explicabimus. Dicit duplicem literarum expositionem se fecisse, ut ex infra scriptarum notarum similitudine, superiorum consecutionem conspiciamus. Hæc tantum de ipsius diagrammate accipienda. Neque enim in usu fuisse putandum, ut duplices notæ versibus supra scriberentur;*

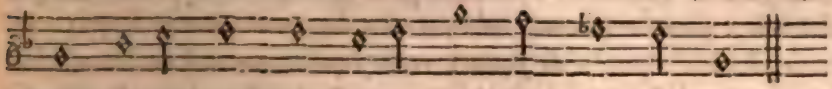
* * * *

tur; nisi in Harmonicæ tironum gratiam, ut eo facilius utrarumque potestatem, in notandis verbis ac pulsatione, perciperent. Qua ratione & sequenti hymno divorum Ambrosii & Augustini duplices notas circumposuimus; cum alias simplices, seu superiores, sufficerent. Deinde docet, inferiorum notarum hunc fuisse usum, ut iis cola signarentur, & nudæ tibiarum inflationes ac nudi pulsus. Quid hic cola sint, non puto ulli in mentem venisse. Græcis quidem poëtis, tam comicis ac tragicis, quam lyricis pro parte versus colon accipitur. de quo vide Notas ad Aristidem, pag. 279. Verum Aristides pag. 32. v. 8. & 12. hoc vocabuli usurpat pro cantilenæ aliqua parte, quæ solo cantu ac rhythmo constat. quæ certe significatio hactenus inaudita. Sciendum itaque Musicos, qui modos comœdiarum faciebant, non tantum versibus eos adcommodasse, sed etiam posuisse nudos, in primis fine actuum ac scenarum, ut tam spectatores quam actores recrearent, atque his etiam ad alia se parandi tempus concederent. Quid μεσαυλικὰ fuisse censeam, docui in Notis pag. 241. Eustathius εἰς τὸ λ ραψ. τῆς Ἰλιάδ. Μεσαύλιον, *inquit,* κρᾶμά τι μεταξὺ τῆς αὐλῆς αὐλούμενον. *pro* αὐλῆς *plane legendum,* ᾠδῆς. Μεσαύλιον (*quasi dicas,* meditibicinium) est pullus (*præludium. quæ nostro tempore præcipue usurpantur. quamvis eodem modo in medio & fine adhiberi possint.*) aliquis, qui inter odam tibia canitur. *Hesychius:* Διαύλιον. ὁπόταν ἐν τοῖς μέλεσι μεταξὺ ᾠδή τις ἄλλη μέλῃ τὸ ὁποῖόν ἐστι, παρασιωπήσεως τὸ χορεῖον. ᾠδαὶ δὲ τοῖς μυσικοῖς τὰ διαῦτα μεσαύλια. *Cum hac Aristidis doctrina satis conveniunt illa excerpta. Novi aliquid habent de puncti positione in notæ medio. Eadem nempe has notas antiqui punctis in medio notabant, ad denotandam sublationem. Hoc ex iisdem excerptis docemur, in quibus circa finem ita legitur:* ἡ μὲν ἔν θέσις σημαίνει, ὅταν ἁπλῶς τὸ σημεῖον ἄστικτον ᾖ· ἡ δὲ ἄρσις, ὅταν ἐστιγμένον. Positio igitur significatur, cum simpliciter nota absque puncto est; sublatio autem, cum puncto est notata. *Adduntur hic alii usus, nempe ad denotandum, multas syllabas eodem cantus tenore esse proferendas. Præterea, ut, si in fine versus puncto signata cernatur nota, moneamur transitum faciendum esse ad colon aliquod intercalare, aut subsequens. Hic porro docebimus, quomodo cujusque cantilenæ tonus, seu modus, ex notis co-*

gnosci possit. Loca duo insignia in Aristide nostro hac de re præcipiunt. Prior est pag. 18. v. 8. de cantu notis perscripto intelligendus: alter pag. 24. v. 8. explicandus de cantu, cujus modum cognoscere velimus, & notis describere. Exemplis hæc clara fient. Sint sequentes duo versus, iambici senarii, quorum utrumque peculiari modo decantandum exhibemus. Priorem hoc modo:

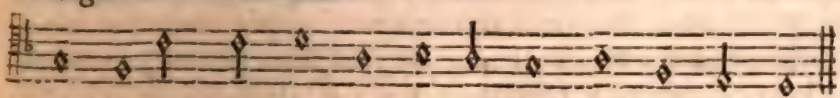


Quem vulgaribus notis ita signamus; & rhythmo æquali, seu, ut vulgo loquuntur, tactu chorali decantamus.



Alterum versum sic notatum,

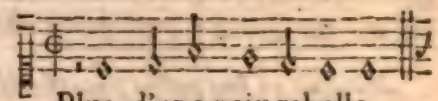
his vulgaribus notis canemus:



Quisquis ad hæc nostra cognoscenda accedis, senex, juvenis, adolescens; nisi voce ad canendum aptâ natura destitueris, ad bis dia pason, seu ut vulgus loquitur, ad duas octavas progredi potes. Cum autem non omnes ab uno sono incipiatis; uti nec in uno desinitis; quilibet sibi gravissimum sonum, id est, eum quem primum canore proferre possit, constituat Hypodorii modi proslambanomenon, qui ab antiquis nota ⊐ signabatur; à Guidone autem litera A. Ab hoc sono in acutum progredere ad meson diatonon: seu sumto sono, qui vocis tuæ gravissimo est antiphonos, scilicet mese, ab hoc remitte tonum superoctavum. Hic antiquis nota ∇ signatur; Latinis litera G. Hanc notam ∇ vides nos initialem constituisse utriusque harmoniæ. At variam illa habet vocis potestatem, ut ex Tabula Diatoni generis, quod hîc adhibemus, perspicitur. Nam in tono Mixolydio hæc nota ∇ valet proslambanomenon. in

Æolio, hypaten hypaton. in Dorio, hypaton diatonon. in Hypoæolio, hypaten meſon: & denique in Hypodorio, meſon diatonon. Cum itaque in tot modis eadem nota reperiatur, hæſitare poſſis in eligendis modis, qui præcedentibus duabus cantilenis ſint proprii. Huic hæſitationi Ariſtides occurrit, dum pag. 18 docet, ex deinceps poſitis notis harmonias cognoſci. Nempe ſi ex pag. 24. inſpicias, quis ſit totius cantilenæ ſonus graviſſimus. Hic enim illius modi, in quo cantus eſt collocatus, erit proſlambanomenos. Iam ad exempla noſtra revertemur. In priori melodia vides ex Tabula notam ▽ eſſe infimam, & præterea Mixolydii proſlambanomenon. Quare ſine ulla hæſitatione hanc harmoniam pronunciabis Mixolydiam. In altera, infima ſeu graviſſima nota reperitur ꟻ. quæ eſt Dorii proſlambanomenos. adeoque tota harmonia Doria dicetur. Inſignis eſt hæc doctrina, & ſtudioſe cognoſcenda. quam ſi ex hoc Ariſtide hauſiſſet vir doctrina & judicio ſummus, Pontus Tyardæus, Cabilonenſium Epiſcopus, hic non impegiſſet. Non tantum in ſingulis notarum paribus recenſendis pag. 50. & ſeq. multos errores committit, ſed & in illa Gallica cantilena, veterum notis deſignanda. Diagrammata ipſius adponam.

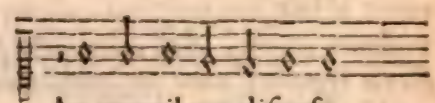
E W I ⊖ W E E
u Z 7 N Z u u
Plus, d'une paix rebelle,



E W I ⊖ W E E
u Z 7 N Z u u
Vo ſtre douceur cru el le

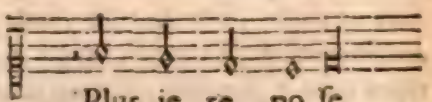
Plus, d'une paix rebelle,
Voſtre douceur cruelle

I I I ⊖ W ⊖ ⊖
7 7 7 N Z N N
Au travail me diſpo ſe,



Au travail me diſpoſe,

I ⊖ W E W
7 N Z u Z
Plus je repoſe.



Plus je re po ſe.

Primum male duplices notas ponit, cum ſuperiores ſufficerent. niſi, ut nos in ſequenti hymno, id fecerit docendi cauſa, & ob majorem eviden-

dentiam. Deinde pro his quatuor notarum paribus, quæ adhibet, E W Θ I / ⊔ Z N 7 *reponenda hæc* E Ш Θ I / ⊔ Z Ч ſ. *Porro utrumcunque diagramma genuinum censeas, alterum erit falsum. quippe notis* E / ⊔ *respondet in Guidonis systemate clavis a a. contra ipsi* C *in systemate veterum* T ⊔ *vel* T ⅁, *aliæve aequisonæ. ut alia inconvenientia taceam, quæ lectori erudito sunt manifesta.*

Nunc te, Lector candide, in latissimum campum, nec minus latum, ducam, unde in alias disciplinas non tantum prospicere, sed & exspatiari cum voluptate possis. Ad ipsas notarum figuras veniemus, & num veris nominibus recensitæ sint & descriptæ ab Alypio, dispiciemus. Primum de secundis notis dicam, quæ sunt percussionis, in quibus ordo est revera conspicuus. In primo enim alphabeto prima est gravis; altera, acuta; tertia duæ rectæ lineæ, quæ gravi connectuntur. Quæ deinceps sequuntur, ternæ quævis sunt ejusdem literæ figuræ jacentes averse, inverse, & jacentes. excepto uno ternione, à decima nota ad duodecimam. In secundo alphabeto ternæ quoque ejusdem literæ positiones cernuntur, at non ubique. Omnium notarum figuras inversas, jacentes, aversas, jacentes simul & aversas, sequenti diagrammate exponam.

	A ʌ ʌ Γ ꟻ Δ Λ M N Π ꟻ P T T ψ Π
στοιχεῖα ἀνεστραμμένα.	V ɾ ʌ ⊥ ⊦ ∇ V Ж И Ш Ч Ь T ⊥ ⫛ Ц
Literæ inversæ.	
	ꟻ Λ E Ч I K Λ ⋌ ⋿ Π C Ξ T Φ Ρ Ж ψ Π
πλάγια.	⊔ ⋌ ⋿ ⊏ ⊢ ⋊ ⊲ ⊰ ⫴ ⊏ ∪ ω ⊢ Θ ⫠ ⋊ ⊰ ⊏
jacentes.	
	Γ ꟻ E Ч K C Ξ
ἀνεστραμμένα.	⊥ ⅁ Ǝ Ч Ж Ɔ Ɜ
aversæ.	
	Λ Π T Ρ Ж ψ Π
πλάγια καὶ ἀνεστραμμένα.	⊳ ⊐ ⊣ ⫠ ⋊ ⊰ ⊏
jacentes & aversæ.	

Superiore ordine posita sunt literæ rectæ, στοιχεῖα ἢ σημεῖα ὀρθά. inferiore eædem inversæ, jacentes, aversæ, jacentes & aversæ. Quid sit σημεῖον ὀρθὸν, quid ἀπεστραμμένον, clarissime perspicies ex una litera Φ. cujus dextra pars Ρ, est ἡμιφὶ ὀρθὸν, ut Γ dicitur γάμμα ὀρθόν. (Græcorum quippe literæ omnes spectant dextram; ut Hebræorum, & qui ipsos sequuntur, sinistram) sinistra ϙ, est ἡμιφὶ ἀπεστραμμένον. Porro ut ⊏ est π πλάγιον, sic ⌙ est ἡμιφὶ πλάγιον. & ut ⊐ est π̄ πλάγιον ἀπεστραμμένον, ita ⌙ est ἡμιφὶ πλάγιον ἀπεστραμμένον. Ab hoc situ toni quoque, qui voculam ὑπὸ præpositam habent, dicti sunt plagii. Vetustam admodum hanc adpellationem censere nequeo. Nec quod in tabula, quæ Boëthii Musicæ inserta est pag. 1467. adposita cernuntur vocabula Plagis *(barbare pro* plagius*)* proti. *& sic deinceps. inde firmiter argumentabimur jam Boëthii tempore fuisse usitata. quippe à longe posterioribus sunt adscripta. Nullibi certe in ipsius opere hoc vocabulum leges. multo minus alterum, hujus oppositum, authentes, vel authenticus; pro quo rectus, ὀρθὸς, dicendum fuisset. Istud recentioribus, ut scitum valde nomen, placet. Ego inscitum & barbarum censeo, cujus nulla hic ratio adsignari possit; cum in priore evidentem cernamus ex ipso situ. Cæterum jam Bryennii ætate plagium, notum hoc usu erat vocabulum. ut & alterum ἦχος pro τόνος. quod nec Bacchio auditum; certe non usurpatum; quem eorum, quos jam edimus, postremum censeo. Caussam verò, cur plagii echi dicantur, nec ipse Bryennius satis certo perspexit. Ita enim scribit lib.* III. *sect.* 4. πλάγιον δὲ (σκάλεσιν,) ἤτοι διὰ τὸ τ̈ μέσῳ αὐτοῦ συνᾴδειν τῇ ὑπάτῃ τοῦ πρώτου ἤχου, ἢ μᾶλλον διὰ τὸ ἀπ' αὐλῆς ἄρχεσθαι πλαγιάζειν τὸ μέλος. καὶ ὅτι τὸν βαρύτερον τῆς φωνῆς τόπον χωρεῖν. Plagium *(obliquum)* verò nominarunt, vel quod mese ipsius adjaceat hypatæ primi echi, (toni) vel potius, quod ab ipso cantus obliquare incipiat, & ad graviorem vocis locum concedere. *Prior ratio optime quidem de situ etiam hoc vocabulum explicat, at male ibi additur de hypate & mese. quamvis revera plagii primi mese* Ω ρ, *secundum ipsius recensionem, sit* καὶ τὸ πλάγιον *ipsi hypatæ primi. Generaliter recte dixisset,* διὰ τὸ συνᾴδειν τῷ πρώτῳ. *reliquis omissis. Itaque hos quinque tonos, Hypolydium, Hypoæolium, Hypophrygium, Hypoïastium, Hypodorium; plagios, seu obliquos, di-*

cemus

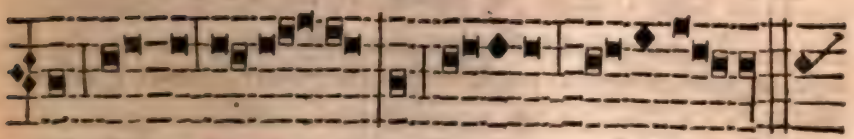
cemus rectorum tonorum, Lydii, Æolii, Phrygii, Iastii, Dorii. propterea quod sinistram versus ab his sint siti. quod hactenus ignoratum. Reliquos quinque, Hyperlydium, Hyperæolium, Hyperphrygium, Hyperiastium, Hyperdorium, non minus plagios adpellabimus. ut plagios aversos dicam, ad eum modum, quo notæ ita positæ vocabantur; vix adduci possum. Quamvis πλάγιον vetustissimi auctores de eo tantum usurpare videntur; quod alterius respectu est ad sinistram. Sic divinus Plato in Timæo: κατὰ δὴ τὸν ἕτερον φορὰν πλαγίαν ἰοῦσαν, ἀπὸ τῆς τοῦ ὅλου φύσεως ἰσχύν τε καὶ κρατυμθέλαν. tunc ex alterius naturæ motione transversa in ejusdem naturæ motum incurrentia. *&c. Quæ verba ut intelligas, universi sapientissimum conditorem in polo boreo quasi constitisse mente concipies; ut ad dextram habuerit occasum; ad sinistram, ortum. Ejusdem itaque motionem, seu exteriorem, quam primi mobilis vulgo vocant, à latere, id est, à sinistra detorsit in dextram partem, seu ab ortu in occasum. Alterius autem motionem, seu interiorem, quæ est planetarum, secundum diametrum, seu mediam lineam, deflexit à dextra in sinistram, ab occasu in ortum. Hanc motionem πλαγίαν dixit, quod ad sinistram ferretur. non autem propter Zodiaci obliquitatem, quam Græci λοξότητα vocant. Ad eundem positum respexit, (forsan Pythagoras) qui Grammaticorum casus alios* rectos *dixit, alios* obliquos. *Quam enim caussam vulgo adferunt;* nominativum dici rectum, quia aliorum est quâsi parens; *inepta ea est, & ex Prisciani V libro depromta, ubi inquit:* Rectus autem dicitur, quod ipse primus natura nascitur, vel positione, & ab eo facta flexione nascuntur obliqui casus. *Vetustissimi Sapientes nomina rebus, & artibus, ex natura imposuerunt, & à figuris mathematicis. Recti igitur dicuntur casus, quod in verborum collocatione recta cadant; Obliqui autem, quod semper sint à rectorum latere, & potissimum à sinistris. Exemplo id clarum fiet.* Pater donat librum. *recta in constructione cadit nomen* pater; *at oblique idem in genitivo. Cum enim dici nequeat,* patris donat; *adsumto alio substantivo, obliquo situ prius* patris *colloco sic:* patris amicus donat. *Rectus hîc est* amicus. *à cujus latere sinistro, est* patris. *Primarium itaque hîc nomen est* amicus: *secundarium,* patris. *Poteris quidem etiam sic collocare verba:*

ami-

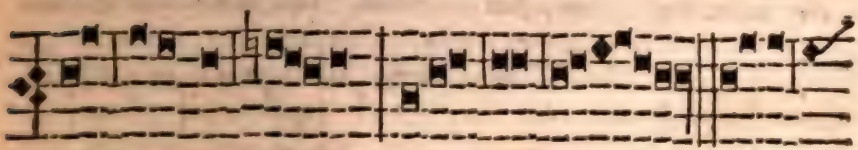
amicus patris donat. *ſed minus eleganter. Priorem verborum collocationem, ut elegantiorem, frequentius adhibent illæ linguæ, quæ articulum inflectunt, ut quoque Germanica:* Deß Menſchen Seel. ἡ τοῦ ἀνθρώπου ψυχή. *minus eleganter, & ferme ad certo aliquid oſtendendum, alteram:* Die Seel deß Menſchen. ἡ ψυχὴ τοῦ ἀνθρώπου. *In reliquis obliquis caſibus eadem eſt ratio.* Patri amicus donat. patrem amicus donat. à patre amicus donatur. *Hanc veram illorum vocabulorum rationem cenſeo: quæ ſi in mentem veniſſet ſummo viro Iul. Cæſ. Scaligero, non tam ſubtiliter ſe torſiſſet libro V de Cauſſis Linguæ Latinæ, cap. 80. ubi obliquum male idem putat quod curvum, adeoque melius omitti. Sic enim circa finem.* Sed rectius fiat, ut obliquorum nomen omittas: nullo enim modo poteſt competere ratio curvitatis. *Cæterum Hebrææ linguæ uſum hîc advocari poſſe non puto, ubi ſemper poſterius ſubſtantivum, ut natura, ita collocatione, ipſis uſitata, poſtponitur ut* זְקֵנִים consilium senum. *quamvis prius Grammatice mutetur. Gradum hîc, Lector benevole, ſiſtimus. Notarum uſum in ſolemni hymno divorum Ambroſii & Auguſtini monſtrabo. Neque vero ullum dubium, quin, ſi hac melodia; quamvis forſan paullum, ut adſolet, immutata; uſi fuerint illi patres, etiam his notis, nempe ſuperioribus, cantum ſignaverint. quippe Boëthius, qui integro ſeculo Auguſtino fuit poſterior, ſolas has notas recenſet. Poſteriores Latini virgulas quaſdam rectas, obliquas, incurvas, uſurparunt, ut ex vetuſtis libris adparet. Eas autem eodem, quo Græci, modo ſupra verſus ſcribebant. Totum autem hymnum adponere placuit, non tantum ut eo clarius omne notandi negotium redderem, ſed etiam ut Deo Optimo Maximo grates agerem, qui cum in omni vita, tum vel maxime in difficillimo hoc & deſperato opere adjuverit, ut ob reſtitutos antiquæ Muſicæ auctores, à doctis noſtri ævi viris favorem, à poſteritate laudem ſperare poſſim.*

CAN-

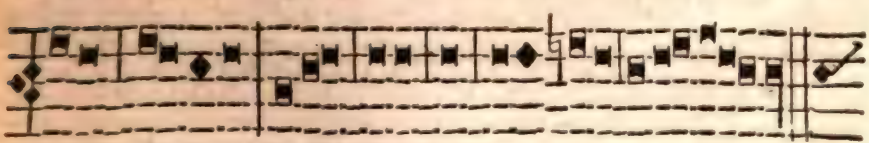
CANTICVM
SS. AMBROSII
ET
AVGVSTINI.



Te De um lau da mus: te Do minum confi te mur.



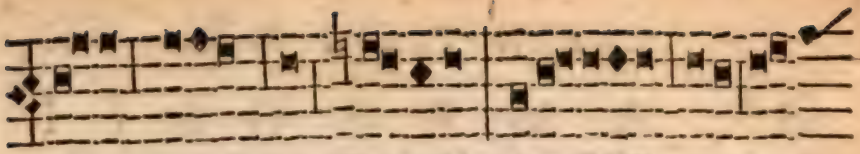
Te æternum Pa trem o mnis terra venera tur. Ti bi



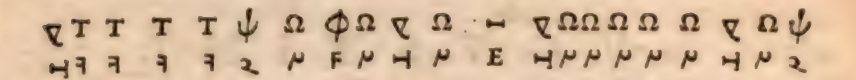
omnes Ange li: ti bi cœli, & uni verſæ po te ſta tes.

*****

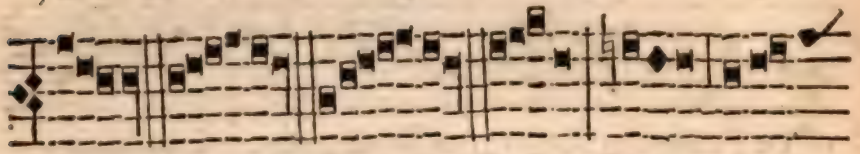
Tibi



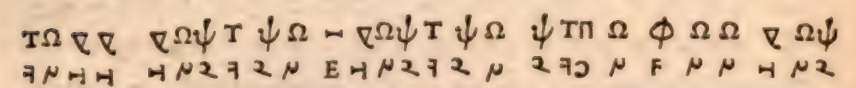
Ti bi Cherubim & Se ra phim: inceſſabili voce pro-



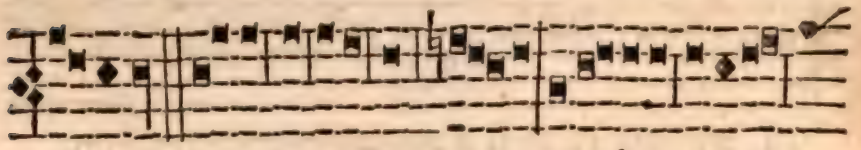
Ti bi Che ru bim & Se raphim: in ceſ ſa bi li vo ce pro-



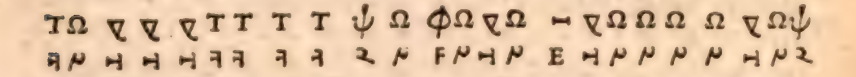
clamant. San ctus, San ctus, Sanctus: Dominus Deus



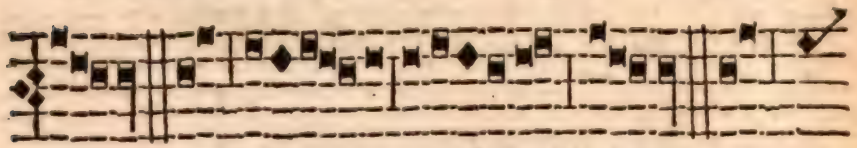
cla mant. San ctus, San ctus, San ctus, Dominus Deus



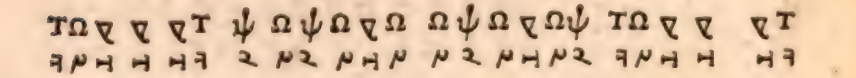
Sa baoth. Pleni ſunt cœli & ter ra: majeſtatis glo riæ



Sa baoth Ple ni ſunt cœ li & ter ra: ma je ſtatis glori æ

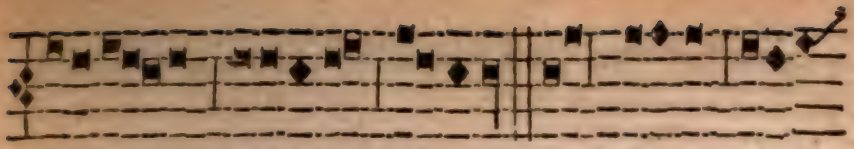


tu æ. Te glori o ſus Apoſtolorum chorus. Te

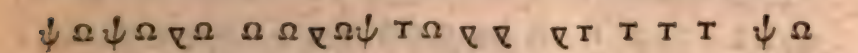


tu æ. Te glo ri o ſus Apoſtolo rum cho rus. Te

Pro-

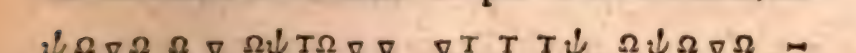


Propheta rum laudabi lis numerus. Te Martyrum candi-

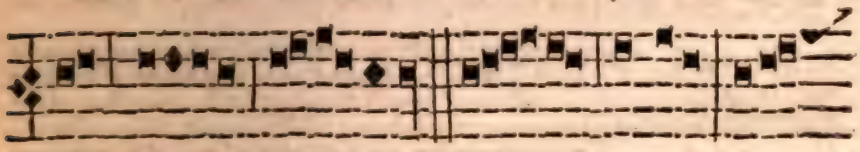


Propheta rum laudabi lis nu merus. Te Martyrum candi-

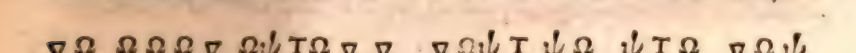
da tus laudat ex er citus. Te per orbem terrarum, ſan-



da tus laudat ex er ci tus. Te per orbem terra rum, ſan-

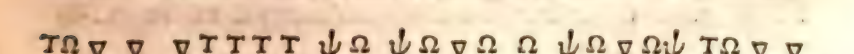


cta confitetur Ec cle ſi a. Pa trem immenſæ maje-



cta confitetur Ec cle ſi a. Pa trem immenſæ maje-

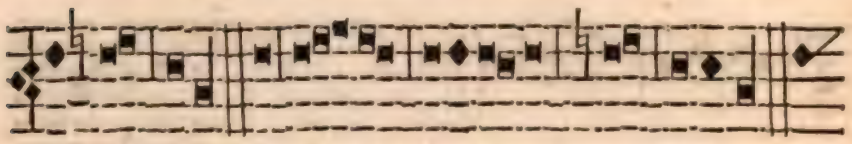
ſta tis. Venerandum tuum verum, & u nicum Fi lium.



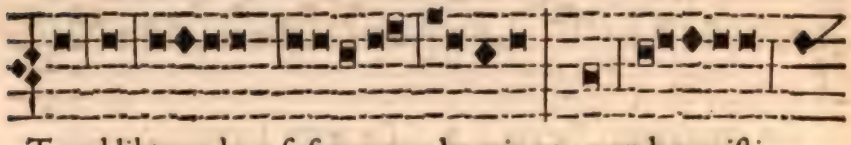
ſta . tis. Venerandum tuum ve rum, & u ni cum Fi lium.

Digitized by Google

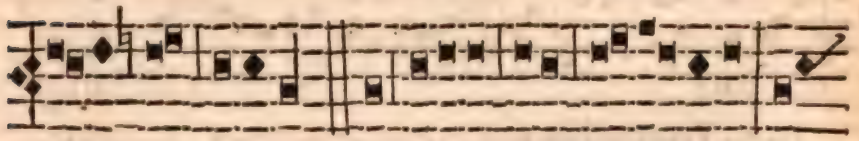
San ctum quoque Paracli tum Spiritum. Tu rex glo-



ri æ Chriſte. Tu Pa tris ſempiternus es Fi li us.

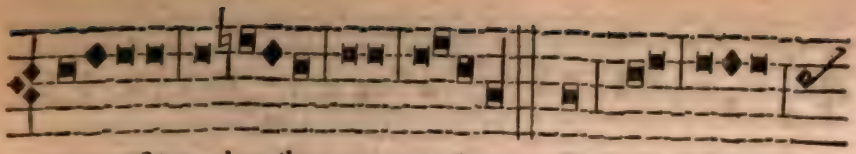


Tu ad liberandum ſuſcepturus hominem: non horruiſti

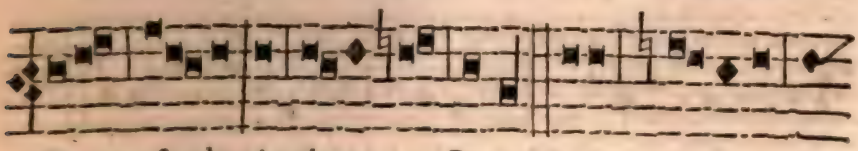


Vir gi nis uterum. Tu devicto mortis a cu le o: a-

perui-

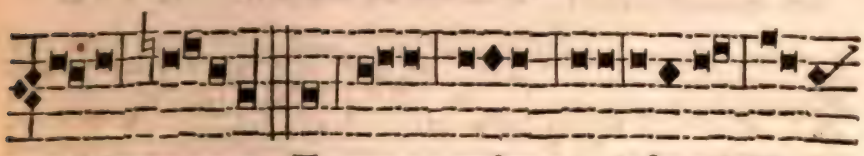


peruiſti credentibus regna cœlorum. Tu ad dexteram



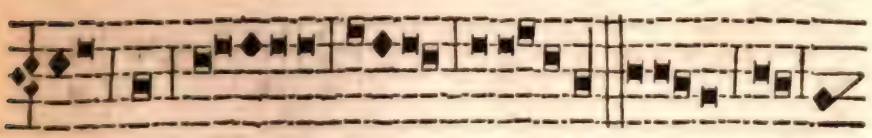
pe ru i ſti creden ti bus regna cœ lorum. Tu ad dexteram

De i ſe des: in glo ri a Patris. Iudex cre de ris



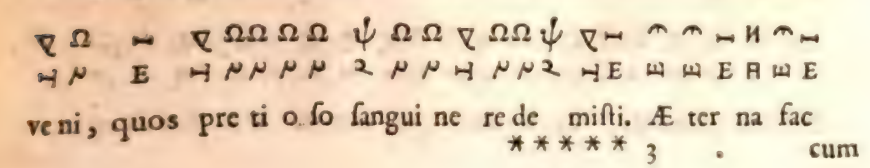
De i ſe des, in glo ri a Pa tris. Iu dex cre de ris

eſ ſe venturus. Te er go quæſumus, tuis famulis ſub-



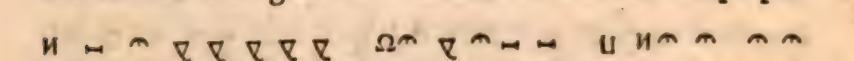
eſ ſe ven tu rus. Te er go quæſumus, tuis fa mu lis ſub-

veni, quos pretio ſo ſanguine rede mi ſti. Æterna fac

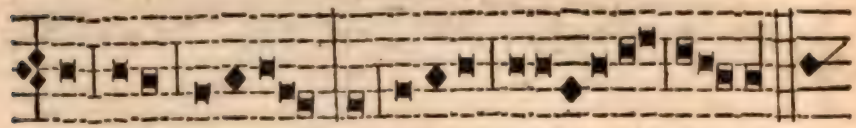


ve ni, quos pre ti o ſo ſangui ne re de miſti. Æ ter na fac

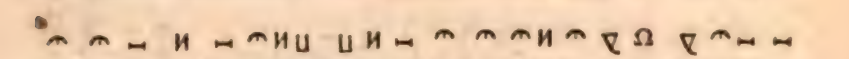
cum ſanctis tuis glori a mune ra ri. Salvum fac po pu-



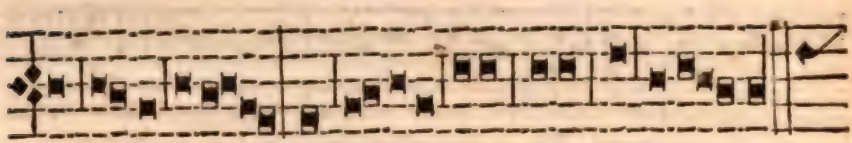
cum ſanctis tu is glo ri a munera ri. Sal vum fac popu-



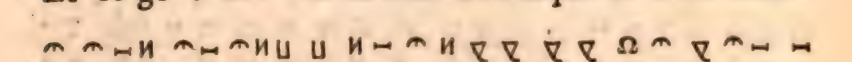
lum tuum Domine: & benedic heredita ti tu æ.



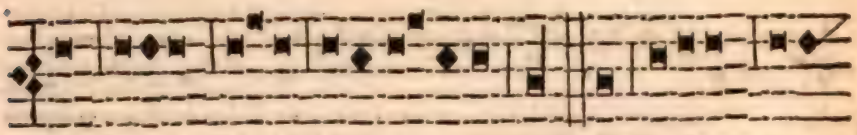
lum tuum Do mi ne: & benedic he re di ta ti tu æ.



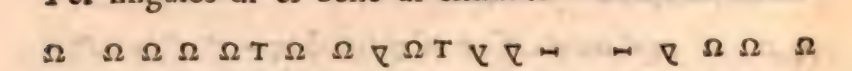
Et re ge e os: & ex tolle illos uſque in æ ter num.



Et re ge e os & ex tolle il los uſque in æ ter num.

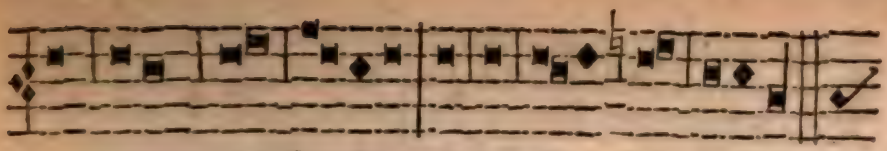


Per ſingulos di es bene di cimus te. Et laudamus no-

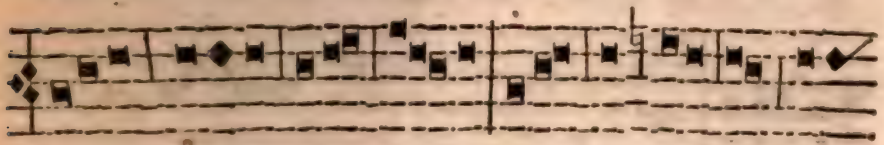


Per ſin gulos di es be ne di ci mus te. Et lau da mus no-

men



men tuum in ſæculum: & in ſæcu lum ſæcu li.



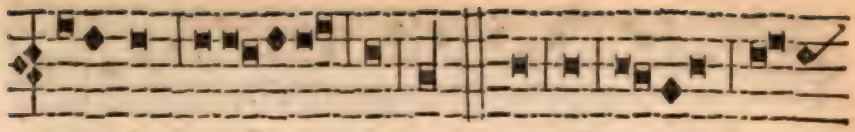
Dignare Domine di e i ſto: ſi ne pec cato nos cu-

ſto dire. Miſerere no ſtri Domine: miſerere noſtri.

Fi at miſericordia tu a Domi ne ſu per nos quem-

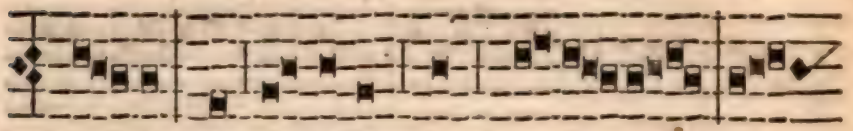
admo-

Digitized by Google



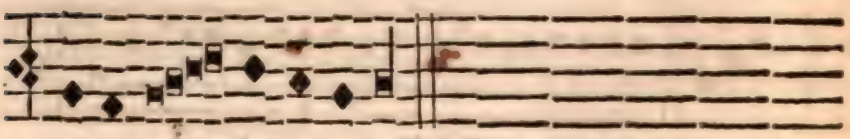
admodum ſpera vimus in te. In te Do mi ne ſpe-

admodum ſpe ra vi mus in te. in te Do mi ne ſpe-



ra vi: non confundar in æ ter num.

ra vi: non confundar in æ ter num.



Hac hymno in Dei laudes sic decantato ad notas nostras revertemur, ut singularum figuras & nomina accuratius consideremus. Prius autem definitiones quasdam proferam, secundum quas illarum situm examinabimus. Aversio est motio corporis in dextram vel sinistram partem, magnitudinè semicirculi. Inversio est motio corporis in anteriorem partem aut posteriorem, magnitudine semicirculi. Iacens dicitur, quod motum est in latus sinistrum, magnitudine quadrantis. Iacens & aversum, quod motum est in latus dextrum, magnitudine quadrantis. In prioribus duabus definitionibus pro voce corporis *substitui hic potest* notæ. *quippe nota est figura corporis. Notæ, quibus aversi motio competit; quarum septem numerantur; nullam habent difficultatem; at non parvam eæ, quibus motio inversi. Ex iis sequentes novem* ∨ L ⊦ V M ⊔ ⊎ b ⊥ *definitioni convenienter sunt sitæ. Primum autem hæc nota ⊦ dicitur hemialpha sinistrum sursum respiciens, quæ utcunque etiam vocari posset hemialpha sinistrum deorsum respiciens, inversum: & hæc ⅄ hemialpha dextrum deorsum respiciens, inversum. Ita enim hæc nota ⊥ dicitur ⊤ deorsum spectans; quæ plane est ⊤ inversum. Similiter ⋔. Porro harum notarum ∧ ⅄ una sufficisset. Nam si hemialpha sinistrum, deorsum respiciens, retinere velimus, alterum vocabimus hemialpha sinistrum aversum, deorsum respiciens: & contrà, si eligamus hemialpha dextrum. Eadem ratio obtinet in his figuris ⊦ ⅄. ex generali notione aversionis. Si tamen ipsius rei evidentiam inspiciamus, melius isto modo ab Alypio vocatas illas notas judicabimus. Cæterum verba, deorsum vel sursum respicieus, necessario fuere addenda, quod alias figuræ dimidii* A *vel dextri, vel sinistri futuræ essent hæ ⊦ ⅄. Secundo hæc nota ▽ vocatur Δ inversum. male si rem exactius pensitemus. Quippe illa inferius protracta virgula non ad dextram, sed ad sinistram vergere deberet. Tertio hæc nota ⋓, quæ antiny adpellatur, etiam ny inversum, ob figuræ convenientiam, vocari posset; sed male. Potius est ny aversum: quomodo ↄ quod est Alypio sigma aversum, Diogeni Laërtio libro* III. *& Isidoro Orig. lib.* I. *vocatur antisigma. Si præpositionis ἀνὰ rationem habere vellemus, non tam ny aversum, quam adversum dicendum esset. Certe aversum & adversum parum admodum hic differunt. quod sic ostendemus. Sint duo qui conjuncti ambulent,* $\overset{\Gamma}{\Gamma}$. *Horum alteruter socio adversus consistet, si passu uno vel altero progressus,*

ad dextram, vel sinistram, se moveat per semicirculum, ΓΓ. *Aversus autem à socio erit, si retrogressus se vertat itidem ad dextram, vel sinistram, semicirculi magnitudine,* ΓΓ. *Posteriorem motionem, ac situm, ubique fere respexit Alypius: priorem illi, qui antisigma, & antiny vocarunt, figuras, quæ aversæ alias sunt dictæ. Cæterum præpositio ἀντὶ primo suo significatu respondet Latinæ* pro. *ut in ἀντίχρησις, quæ Iuris Consultis dicitur usus alicujus rei pro alia. vel, ut est in lege* 11. §. 1. *D. de Pign.* mutuus pignoris usus pro credito. *Sic ἀντίθεσις, quæ figura etiam ἀντιστοιχον adpellatur, est, literæ pro litera positio; ut optumus pro optimus. Plurimi errores in omni literarum genere ex male intellecta hac particula, cum in compositione usurpatur, extitere. Quam enim falsa est vocis ἀντίχορδος interpretatio; contrarias chordas habens, contrarium sonum chordis emittens, obsonus, dissonus; quam etiam in Thesaurum suum transcripsit Stephanus: cum explicanda sit, consonus, conveniens, concordans, congruens; ut Hesychius & Suidas illam optime explicarunt? Sint enim duæ lyræ seu testudines; altera jam ἡρμοσμένη, intenta; altera ad eundem modum contendenda. Vbi unam chordam, numero atque ordine illi, qui est in priore lyra, respondentem intenderimus, has duas chordas ὁμοφωνεῖν dicemus, æqualiter esse intentas. Postquam posterioris lyræ omnes chordæ chordis prioris lyræ consonarint, posteriorem lyram sic intentam dicemus ἀντίχορδον prioris, quasi chordam contra chordam habentem. Non aliter quam librum descriptum dicimus illius, ex quo descriptus est, ἀντίγραφον. Ita Suidas ἀντίχορδα explicat σύμφωνα. & optime quoque Hesychius; ἀντίχορδα, σύγχορδα, ἰσόχορδα. Sic perperam vulgo explicatur notissimus Homeri versus,*

Ἰητρὸς γὰρ ἀνὴρ πολλῶν ἀντάξιος ἄλλων.

Vir medicus multis aliis præferendus. *cum hoc significet: virum medicum, si permutatio cum mancipiis aliis esset instituenda; quod belli ac pacis tempore olim erat usitatissimum; multis aliis mancipiis esse æstimandum: unum valiturum plures alios. Neque particulæ hujus vim vidit vir summus Isa. Casaubonus, qui in Notis in Novum Testamentum verbum ἀντέχεσθαι idem significare putat, quod anteferre, præponere. Ita enim scribit in Matthæi 6. v. 24.* ἢ ἑνὸς ἀντέξεται, καὶ τοῦ ἑτέρου καταφρονήσει. Torsit hic locus doctissimos interpretes, quum toto isto libro nullus esse queat facilior, si modo quid singulæ voces significent attendatur. Nam ita facillime intelligemus nullam

hîc

hîc esse φορτικὸν repetitionem, ut quidam putant. Docet Dominus noster qui fieri nequeat, ut duobus dominis idem serviat. Quia, inquit, vel unum odio habebit alterum amans: aut etiam, licet amet utrumque, fieri poterit, ut dum in alterius voluntate exequenda erit intentior, erga alterum gerat se negligentius. Quid quæso in hac interpretatione obscuri? Distinguatur igitur diligenter inter ἀγαπᾶν & ἀντέχεσθαι, & omnis fuerit sublata difficultas. *Hæc ingeniose adnotasse mihi olim visus fuit, sed deinde deprehendi veritati minime esse consona. Nullibi Græcum verbum ἀντέχεσθαι ea significatione usurpatum legitur. Hesychius*, Ἀντέχεται, ἀντιλήψεται. ἢ λύσῃ. (*Scribo*, κωλύσῃ, *vel potius*, κωλύσει. *Ita enim idem*: ἀντιλαμβάνεται, βοηθεῖ ἢ κωλύει.) Ἀντέχεται, ἀντιλαμβάνεται, φροντίζει, προσκαρτερεῖ. *Optimam quoque significationem suppeditat locus Aristophanis in Lysistrata, ubi hæc verba*, ἀντέχου τοῦ τῶν θυρῶν, *verto*: tu sta pro foribus. *Minus bene interpres*, ad fores obnitere. *Isto autem modo optimos quosque auctores, tam prosæ quam ligatæ orationis, locutos observamus. Quintilianus*: Pro Iuba atque Afris, inimicissimis populi Romani, stetisse. *Virgilius*, stabat pro templo. *Ovid.* Mulciber in Trojam, pro Troja stabat Apollo. *Verterem itaque*: aut pro uno stabit, & alterum contemnet. *Possemus quoque*: aut unius curam geret, & alterum negliget. *Sed prior interpretatio ipsi verbo magis respondet, & alteram includit. Omnes versiones, quas videre contigit, vulgatam Latinam sequuntur, quæ habet*, adhærebit. *Minus commode, si rem accuratius inspiciamus. Neque enim tam familiare verbum de servo ab ulla tum gente usurpatum demonstrari potest. Doctissimus vir Seb. Munsterus, qui Hebraicum Matthæi textum restituisse videri voluit, inepte vertit vulgatam sequendo*, יִדְבַּק. *Quamvis hæc locutio Hebræis usitatior videri posset, quam Latinis. Sic enim Genes. cap.* II. *v.* 24. וְדָבַק בְּאִשְׁתּוֹ: Et adhærebit uxori. *Deut.* IV. *v.* 4. וְאַתֶּם הַדְּבֵקִים בַּיהוָה Et vos adhæretis Domino. *Prov.* XVIII. *v.* 23. וְיֵשׁ אוֹהֵב דָּבֵק מֵאָח Et amicus adhæret plusquam frater. *Idem verbum occurrit in epistola ad Titum cap.* I. *v.* 9. ἀντεχόμενον τοῦ κατὰ τὴν διδαχὴν πιστοῦ λόγου. Tenacem fidi illius secundum doctrinam sermonis. *Vulgata*: Amplectentem eum, qui secundum doctrinam est, fidelem sermonem. *Paulo melius ultima versio Italica*: Che ritenga fermamente la fedel parola, che è secondo

ammaestramento. *Interpretor:* Stantem pro eo, qui in doctrina (*nostra*) est, fideli sermone. *Egregie in hunc locum Chrysostomus sermone* II *in epistolam ad Titum:* πιστὸν ἐνταῦθα τὸν ἀληθῆ φησιν, ἢ τὸν διὰ πίστεως παιδευόμενον, ἢ δεόμενον συλλογισμῶν, καὶ ζητημάτων. ἀνθεκόμενον, φροντίζοντα, ἔχοντα τὸν πιστόν. τί γὰρ ἂν λόγων ἄπειρον ἢ τῶν ἔξωθεν; διὰ τοῦτο εἶπεν (*scribe*, εἶπεν) τὸν κατὰ διδαχὴν πιστὸν λόγον. *Fideli* hîc pro *vero* dicit, aut qui per fidem est traditus, non indigente ratiocinationibus & quæstionibus. *Stantem*, curam gerentem, opus suum hoc facientem. Quid igitur si externa doctrina non sit instructus? Propterea dixit; qui in doctrina est, fideli sermone. LXX *Interpretes multa verba Hebræa, quamvis non ubique æque concinne, hoc Græco* ἀνθέχεσθαι *expressêrunt: in quibus ferme omnibus locus significat* φροντίζειν. *qua significatione frequenter hoc verbi occurrit, etiam apud Scriptores Ecclesiasticos. Iustinus, Philosophus ac Martyr, Responsionibus ad Orthodoxos, quæstione* XLVI. Εἰ καλὰ τὰ τοῦ βίου πάντα, διὰ τί οἱ τούτων ἀπεχόμενοι, ἐν γραφαῖς ἐπαινοῦνται· καὶ οἱ ἀνθεχόμενοι αὐτῶν, (*Interpres*, & qui ea complectuntur. *Verto*, & qui ea curant.) διαβάλλονται; *Et egregie Basilius magnus sermone in Psal.* XIV. μακάριον δὲ τὸν ἔνδον, μὴ ὡς οἰκείοις προσπεπηγέναι τοῖς ἐν τῇ γῇ, μηδὲ ὡς πρὸ παλαιοῦ τινὸς φυσικῆς ἀνθέχεσθαι τῶν ἐνταῦθα. Beatum revera, qui non adfixus est terrenis tanquam propriis, neque quæ hîc sunt, tanquam naturalem aliquam patriam curat. *Plures adhuc errores verbum* ἀναλαμβάνεσθαι, *quod frequentius occurrit, peperisse videtur. Proprie significat*, pro alio sumere. *Theod. orat.* III *de Prov.* παραπέμπων δὲ ἔτω ὁ πνεύμων τὸ καθαρὸν πνεῦμα, τὸ λιγυρῶδες ἀναλαμβάνει. Hic autem pulmo purum aërem transmittens, fuliginosum pro eo recipit. *Deinde idem est quod adjuvare, propugnare, defendere. ut supra vidimus ex Hesychio. Idem*, Ἀναλήπτωρ, ἀναλαμβανόμενος. ὑπερασπιστὴς, βοηθός. *Luca* I *v.* 54. ἀντελάβετο Ἰσραὴλ παιδὸς αὐτοῦ. *Omnes:* suscepit Israël puerum suum. *quam versionem etiam Glossæ Græco-latinæ confirmant, in quibus legitur:* Ἀναλαμβάνομαι, Suscipio, Affecto. *Optime Italica:* Egli ha souvenuto Israël, suo servidore. *Nec minus concinne in margine addit:* souvenuto o, preso nella sua protettione: o, sollevato. *utpote quæ verba* ὑπερασπίζειν, βοηθεῖν, *exprimunt. Locus ille desumtus est ex*

Esa-

Esaiæ XLI. *v.* 9. *ubi est verbum* חזקתיך *Vnde vir summus, Hugo Grotius, putat* ἀντιλαμβάνεσθαι *idem esse quod* sustentare, manu ducere. *Sed hæc verba Latina, cum Græco minime respondeant, non opus est ut Hebræo tribuamus, quod proprie significat, confirmavit, roboravit, fortificavit. quæ, ut evidens est, sensu cum verbo adjuvare conveniunt. Lucæ* X. *v.*40. ἵνα μοι συναντιλάβηται, *omnes recte, sensus evidentia adacti*; ut me adjuvet. *Particula vicissim hîc locum non habet, quam etiam omittit Italica*; che m'ajuti. *Cæterum affectandi significatio optime huic verbo convenit apud Aristophanem*, βαλεάχοις.

Καπειτ' ἐπερθεὶς ἀντιλαβεῖ τὸ θρόνυ,
Ἵν' Αἰσχύλῳ καθήσο.

Interpres perperam:

Atque ille elatus sedem Æschyli
Prehendit.

ἀντιλάβεῖ τὸ θρόνυ, *verto*; thronum adfectavit. *ut Latini dicunt*, adfectare regnum. *Hæc autem interpretatio quomodo cum defendendi significato conveniat, non difficulter expenditur. Idem verbi pro* Sentire *frequenter, etiam antiquissimis auctoribus, usurpatur. Hæc autem significatio ex prima, & propria, ita derivatur, ut, qui sentit, unum pro altero sumere intelligatur. Et alia quoque ratio adsignari posset. De hac significatione non cogitavit Interpres Aristophanis, qui in hoc* Ῥησιφοραζουσῶν *versu:* Περὶ ἀντιλαβέσθαι (*forsan addendum* γε, *ut versus restituatur*) πρωκτὸν τῆς Φλογός. *illud vertit*, apprehendat. *Quo eodem errore abreptus doctissimus Bisetus ita scribit:* Περὶ ἀντιλαβέσθαι, ἀντὶ τοῦ, περὶ τὴν Φλόγα ἀντιλαβέσθαι τοῦ πρωκτοῦ, περὶ τὴν Φλόγα ἀνάπτειν, πυρᾶν, καὶ καίειν τὸν πρωκτόν. τοῦτο γὰρ καθ' ὑπαλλαγὴν εἰρῆσθαι δοκεῖ. *Ad alias vel Sacrorum scriptorum, vel in primis profanorum, versiones examinandas non accedam; ne hoc Augiæ stabulum, cui repurgando alterum olim Herculem nascendum expectamus, temere ingressus videar. Redeo ad propositum. Hæc nota* ⊽ *dicitur* ὁ πεζάγωνον ὕπτιον. *Si rationem situs accuratius expendamus, pro* ὕπτιον *melius scribetur* ἀνεστραμμένον. *Reliquas tres notas,* ⩊ ⩑ ⩒ *quarum descriptionibus eadem vox* ὕπτιον *additur, ad jacentes relegavi. Porro prima jacentium nota* ⩊ *male ubique vocatur* δίγαμμα ἀνεστραμμένον, *quod huic figuræ* ⊦ *convenit. Ita Alypium scripsisse, putare nequeo. omnes tamen codices istud mendi invasit. Hæ notæ* ⋈ ⩛ *male dicuntur* ἀνε-

γραμμὰ. quippe πλάγιον & ἀνεστραμμένον pro eodem accipi nequeunt. In notis aversis nulla difficultas. nec in jacentibus & aversis: quarum figuras quoque cognosces, si recto situ scriptas, per chartam transparentes videas.

De notis præterea hoc monendum, quod majusculis literis pleræque in omnibus codicibus fuerint exaratæ; attamen multæ etiam minusculis: de quibus singulis monui in Notis ad Alypium. Delta hac figura Δ retinendum duxi, quod alias hemidelta ∆ idem futurum esset quod lambda. De ξ̄ idem statuendum videtur, ob duplex ξ̄, quod etiam ubique sic pingitur ξ̄. Zeta imperfectum potest esse 7 vel Z. Sed forsan melius hoc, quam isto modo pingetur: quoniam & in eta imperfecti H superiore parte aliquid deest, non autem in inferiore. obstat tamen beta imperfectum B. Hemimy sinistrum ⋌, & dextrum ⋋, ex majusculo M ortas esse veri est similius. certe my rectum, & inversum, ubique est majusculum. Figuras τῶν hemialpha ⋀ ⋀ sic restituendas censui. Semel, ut deinde vidi, hemialpha dextrum sic quoque recte pictum habebant codices Oxonienses. Cæterum omnes notas ex majusculis literis fuisse ortas, quæ non diversæ fuerint ab iis, quas nunc usurpamus, videtur statuendum. Vt enim aliter censeamus, antiquissima marmora obstant. Turbare hîc possint Δ illud, & E, quod ε̄ πτερύγωνον vocatur. ut saltem minusculas jam ab antiquissimis temporibus usurpatas fuisse putemus; quas vocarint γράμματα ἀμεληκὰ, literas celeriter, & ideo absque cura exaratas. Hoc docemur hac nota H, quæ vocatur ἦτα ἀμεληκὸν καθειλκυσμένον. ut hæc η sit simpliciter ἦτα ἀμεληκόν. Neque vero hanc lectionem dubiam reddere debent codices Boëthii, in quibus pro ἦτα ἀμεληκὸν, legitur, N inversum. quod imperiti homines sic mutarunt. Porro literæ E & O Alypio dicuntur ε̄ & οῡ, antiquis usitata harum literarum nomenclatura. quod etiam perspicitur ex egregia quadam inscriptione, quam in Chalcedone Thrasymachi Sophistæ fuisse, Neoptolemus Parianus ait, ut prioribus literis nomen conscriptum esset. Distichon veræ scripturæ restitutum hîc adponam:

τὄνομα θῆτα, ῥω̄. ἄλφα. σᾱν. ῡ. μῦ. ἄλφα. χ̄. οῡ. σᾱν.
πατρὶς χαλκηδών· ἡ σὴ τέχνη σοφίη.

Nomen, theta, rho, alpha, san, y, my, alpha, chi, u, san:
Patria Chalcedon; ars mihi sed Sophia.

De hac veterum scriptura ita Eustathius in Iliada ε̄. Γέγονε δὲ, ὅτε τὸ ε̄ συν-

στοιχεῖον, αἰ (*scribe*, ᾱ) ἔλεγον οἱ παλαιοὶ, προσλήγοντες τὸ ῑ. ἵνα τῇ διὰ διφθόγγου ἐκτάσει δυώνυμοι ποιῆσαι, καθὰ καὶ τὰ ἄλλα στοιχεῖα. ποιοῦσι δὲ ποιοῦσι καὶ ὅτι τὸ μικρὸν ο. καὶ ἐκεῖνο γὰρ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν οὐ λέγουσι. ποῖ δὲ τούτων οἱ ἐξηγηταὶ τῆς γραμματικῆς γράφουσιν ὅσα ἐνδέχεται. *Eodem modo scribit in Iliada* ο. *Quinetiam* ῑ *per* ᾱ *exaratum reperitur in vetustis inscriptionibus, & nummis. unde* ἱεροπολεῖται. Φιλιππολεῖται. Ἀντωνεῖνος. *De virgulis, quibus acutissima notæ signantur, hoc monendum est, unam duntaxat nos cum MSS. adhibuisse, qua posterior nota signaretur, cum utraque æque iis notanda esset. Nam si solas adhibeamus superiores in verbis notandis, perspicuum est, etiam virgulas illas, seu acutas, esse adponendas. Cæterum interpretatio Alypii in pauculis verbis consistit.* πλάγιον *cum Boëthio verti*, jacens. *quod hoc magis denotare videretur situm notæ, quam vulgare Latinum vocabulum*, obliquum. *Sic & Isidorus Orig. lib.* I *cap.* 16. ubi i geminum jacens (*aspicis*,) spondeus, - - -. *Et cap.* 20. Obelus, id est, virgula jacens. *Porro* καθειλκυσμένον *cum eodem Boëthio interpretatus sum*, diductum. *Significantius tamen foret*, infra protractum. ἀνεστραμμένον *ubique reddidi*, inversum: *&* ἀπεστραμμένον, aversum. *Boëthius utrumque male*, conversum. *Quamvis enim hoc verbum utraque significatione à Latinis usurpatum legatur, hic tamen, ob ambiguitatem evitandam, bina sunt adhibenda. Nunc de ipsis Tonis, ob quorum varietatem notæ illæ sunt inventæ, dicendum foret: sed hanc disquisitionem, ne nimis prolixi simus, ad Bryennium, aut Ptolemæum reservabimus. Nam & recentiores, Itali, Hispani, Galli, quorum errores notavimus, in partes sunt vocandi.*

De reliquis auctoribus hic ob loci angustiam, nihil monere possum. & pauca sunt relicta, quæ Bryennio, aut Ptolemæo sum adjuncturus. In Euclide omissum est: pag. 13. v. ult. pro σχημάτων vertendo me legisse ἁφασμάτων. Priorem tamen lectionem retineri posse, distinctione transposita, hoc modo: ἢ ὁμοίων, σχημάτων ἄλλοι. constant, figurarum ullam. *In Bacchio pag.* 20. *v.* 17. *&* v. 33. *& pag.* 21. *v.* 28. *pro* ἤδη *vertendo legi* ἄδη. *quod videtur melius. Hic autem de hujus auctoris versione Gallica, quam dedit vir Clar. Mersennus, aliquid dicendum restat. An ulla extaret, priusquam hac de re admonerer ab Ism. Bullialdo, ignorabam. Parisiis itaque per tabellarium eam adferendam curavi, ut quid novi illa haberet, cognoscerem. Missa sunt*

septem

Digitized by Goo

ſeptem folia, ex libro in octavo, ut vocant, edito exſciſſa, à pagina 93 *ad pag.* 106. *Hujuſmodi autem eſt hæc verſio Gallica, ut ſi ante editas noſtras in hunc auctorem notulas eam habuiſſem, erroribus iſtius adnotandis auctiores eæ prodiiſſent. Difficilia multa omiſit: nec pauca ſunt loca, in quibus eſt hallucinatus. Pag. noſtræ edit.* 1. *v.* 23. *hæc verba,* ἡ περὶ τοὺς φθόγγους ἡδονή, *perperam vertit:* mais ceux (*ſons*) qui ſervent pour les mœurs, ont eſté introduits par l'uſage, & par la couſtume. *Pag.* 8. *in ſtantium ſonorum enumeratione graviſſime errat, dum tres ultimos facit e, a a, d d. pro* ♮, *e, a a: & mobiles,* ♮, *c, f, g, b, cc. pro b, c, c, d, f, g. & ſic de ſequentibus. Neque hæc ab operis admitti potuerunt, cum etiam in ſequentis paginæ diagrammate turpiter repetita cernantur. Miratus autem ſum quam maxime, tam craſſum errorem à viro, qui tot voluminibus de Muſica ſcriptis clarus eſt, proficiſci potuiſſe. Sic pag.* 104. *tetrachordum disjunctarum & excellentium communi chorda a a conjungi ſcribit. Idem tamen bene pag.* 103. *parameſo hanc notam* ♮ *tribuit, & recto ordine cæteris: ut alio inſpecto diagrammate hæc vertiſſe videatur. Simili errore lapſus Kepplerus, lib.* III *de Harmonia Mundi, proſlambanomenon ſtatuit* Γ *ut. & conſequenter meſen,* G *ſol re ut. triten diezeugmenon, b fa,* ♮ *mi. ac ſi fatalis errandi neceſſitas recentioribus incumberet, quoties antiquæ Muſicæ decreta explicare conantur. Pag.* 10. *v.* 25. *disjunctionem tetrachordorum ſynemmenon & hyperbolæon male incipit ab* ♮. *pro qua nota ſcribe, d. Idem pag.* 98. *male:* comme de f à g. *vide editionem noſtram pag.* 11. *v.* 8. *Pag.* 18. *v.* 13. *pro* διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε *reſcribendum,* δὶς διὰ πασῶν. bis dia paſon. *& in Merſ. verſ.* quinziéme *pro* douziéme. *Vide Eucl. pag.* 18. *v.* 2. *Pag.* 21. *v.* 8. *perperam:* dont les deux extrémes produiſent l'octave. *Ibidem v.* 29. *male:* qui met le ton entre deux tetrachordes. *Pag.* 22. *v.* 31. *Phædri; & v. ult. Ariſtoxeni, definitionem non intellexit. Pag.* 25. *v.* 28. *pro* ἐνάπλιον *vitioſam codicum manu exaratorum ſcripturam retinuit, Ænopæan. Omiſſa quivis deprehendet.*

Hic, Lector Candide, finem facio. de reliquis, quæ hic omiſſa ſunt, ut & de Hebræorum Muſica, in ſequentibus auctoribus aliquid dicturus. Quæ in libro שלשי תבורים *adferuntur, omnia ex Italorum ſcriptis ſunt deſumta. Vale. Amſterdami* CIↃ IↃC LII.

MONΩι TΩι ΘEΩι ΔOΞA.

ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΑ γ̄.

ARISTOXENI

HARMONICORVM ELEMENTORVM

LIBRI III.

MARC. MEIBOMIVS

Vertit, ac Notis explicavit.

VITA ARISTOXENI.

Ex Svida.

ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΣ. υἱὸς μνησίου τοῦ καὶ σπινθάρου, μουσικοῦ ἀπὸ ταράντου τῆς Ἰταλίας. διαλαβὼν δὲ ἐν μαντινείᾳ, φιλόσοφος γέγονε. καὶ μουσικῆ ὅλως ἐπιθέμενος οὐκ ἠσχήνατο. ἀκούσας τοῦ τε πατρὸς καὶ λάμπριδος τοῦ ἐρυθραίου. εἶτα ξενοφίλου τοῦ πυθαγορείου. καὶ πλάτωνος, ἀριστοτέλους. εἰς ὃν ἀποθανόντα ὕβρισε, διότι καταλιπὼν τῆς σχολῆς διάδοχον θεόφραστον, αὐτὸς δόξαν μεγάλην ἐν τοῖς ἀκροαταῖς τοῦ ἀριστοτέλους ἔσχον-τος. γέγονε δὲ ἐπὶ τῶν ἀλεξάνδρου, καὶ τῶν μεθέπειτα χρόνων. ὡς εἶναι ἀπὸ τῆς ρια ὀλυμπιάδος. σύγχρονος διοκαίρχῳ τῷ μεσσηνίῳ. συνετάξατο δὲ μουσικά τε καὶ φιλόσοφα. καὶ ἰατρικάς. καὶ παντοδαπὰς καὶ παιδείας, καὶ ἀριθμοῦ αὐτοῦ τὰ βιβλία εἰς υνϛ.

ARISTOXENVS, *filius fuit Mneſii, qui & Spintharus vocabatur, Muſici, Tarento Italiæ urbe oriundi. Hic cum Mantineæ aliquandiu vixiſſet, factus eſt Philoſophus. cumque ad Muſicam animum adpuliſſet, operam minime luſit: auditor tum patris, tum Lampri Erythræi; deinde Xenophili Pythagorei; denique Ariſtotelis, quem mortuum probris laceravit, quod ſcholæ ſucceſſorem reliquiſſet Theophraſtum, cum ipſe inter ejus auditores magnam gloriam eſſet conſecutus. Vixit Alexandri, & ſequentibus temporibus; ab Olympiade centeſima undecima; Dicæarcho Meſſenio coætaneus. Compoſuit Muſica, Philoſophica, Hiſtorias, omnis ſcientiæ ac diſciplinæ libros, qui ad* CCCCLIIII *numerantur.*

LECTORI ERUDITO.

ANtiquissimum Musicæ Auctorem, & in Veterum, Latinorum æque ac Græcorum, de hac disciplina scriptis celeberrimum, Musicorum principem, Aristoxenum, nostris curis explicatum, tibi cognoscendum produco. Hactenus ille subtilissimæ doctrinæ monumentis politæ litteraturæ homines, qui cultum ac venerationem viro, de omnibus litteris atque historia præclarissime merito, deferre debuerant, à sui notitia ac familiaritate plane deterruit. Quamvis enim semel atque iterum, sua lingua ac Romana loquens, in publicum sit productus, semper tamen, ob scientiæ sublimitatem, neglectus ab omnibus ad bibliothecarum angulos redire fuit coactus. Tantum potuit mali creare viro maximo fatalis nostro ævo ac superiore Musicarum litterarum ignoratio. Superiore seculo repertus est Antonius Gogavinus, Gravienſis, qui de Musicis bene meriturus, & ipso Aristoxeno, interpretari illum, cujus mentem ferme nullibi adsequeretur, non minus vano, quam pernicioso litteris conatu suscepit. Ab hoc in Latinam linguam versa habemus non tantum Aristoxeni Harmonica, sed & Ptolemæi, uno volumine Venetiis edita anno CIↃ IↃ LXII. Quam versionem si hominis esse dicam, nulla Musices cognitione, & parva Græci sermonis tincti, qui nullo judicio in ea fuerit usus; id quod tota res clamat, & Notæ nostræ probant, fuero prolocutus. Excusationem mereretur, si in obscuris locis ac plane depravatis solum hæreret: verum cum in facillimis etiam, ac nulla obscuritate laborantibus, hallucinetur, inpingat, probe dicta intricet, quis non stupidum eum dixerit, qui de posteritatis judicio securus, in publicum ita prodire fuerit ausus? Quanto majorem laudem ab omnibus eruditis merito fuisset consecutus, si Græcum codicem, quem Scaligeriano vel emendatiorem habuit, uti ex interpretatione ejus liquet, typographo accurate imitandum dedisset? Norunt quippe omnes docti, malas versiones publico potius incommodo, quam bono; non tam profligandis erroribus, quam gignendis; in quavis doctrina ac scientia, lucem publicam adspicere. Majore itaque laude dignum censerem Ioannem Meursium, virum

de litteris præclare meritum, qui, cum de explicando hoc Auctore desperasset, alios ad hoc præstandum invitare voluit prolato Græco textu; nisi hanc tandem summa sua negligentia in describendo, vel si ab alio descriptus esset, cum autographo conferendo, corrupisset. Quod enim in Notis suis, quibus Græcum textum emendare studuit, fere ubique impingat, hoc ipsi ob Musicæ litteraturæ ignorantiam, sibi cum doctis reliquis communem, condonamus; sed quod viginti & amplius locis Græcum textum mutilum, non singulis tantum vocibus, sed sæpius integris versibus, protulerit, hoc vero nulla ratione excusari posse arbitror. Hæc omissa numerari possent, si nostra editio cum Meursiana conferretur, quæ ambæ ex eodem codice sunt expressæ. in quibus deinde restituendis ferme toti erant tres codices Angli, cum binis Meursianæ editionis exemplaribus collati, quos octo mensibus post, quam hæc editio procurata esset, ad me misit vir summus Ioannes Seldenus. Hoc ne doctissimi viri incuriam ubique reprehenderem, ac lectori molestus essem, in Notis unquam monere nolui. Pauca ex illis codicibus alia, quæ bonæ frugis essent, adnotata reperimus: de omnibus tamen, malis æque ac bonis, lectorem in Notis monendum duxi. ut quam religiose manu exaratos libros tractandos censeam, omnes inde perspicerent. Cæterum illorum exemplarium alterum erat viri celeberrimi Patricii Iunii, collatum cum codice Seldeni; qui Christophori Longolii olim fuerat, eadem ut ad me scripsit Seldenus, manu exaratus, qua Vettius Valens, quem ejusdem beneficio utendum habui. Hunc Seldenianum, domini nomine, & beneficii auctore adpellamus. Alterum Gerardi Langbainii, viri Cl. ab ipso cum duobus libris bibliothecæ Bodleianæ collatum: antiquiore altero, qui fuerat Francisci Barocii; altero recentiore, quem illi bibliothecæ donarat Henricus Savilius. Hos si consentiant, Oxonienses; si discrepent, propriis nominibus vocamus. Hæc autem tria Aristoxeni Harmonica Elementa nec uno tempore scripta videntur; & fine singula censeo mutila. ut alibi dicetur. Versionem illorum novam, & paulo Latiniorem, pro barbara & insicita Gogavini substituo. Notis, meo more, brevibus; sed quæ nullum locum, qui vel difficultatis speciem haberet, intactum relinquunt, Auctorem hactenus pro derelicto habitum, totum explico, emendo. Atque in hoc, cum difficillimum fuerit, eo contentiore studio elaborandum duxi, quo majore tua cum utilitate Musicorum principem ac dictatorem à te lectum iri sum arbitratus. Vale.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Πρῶτον.

ARISTOXENI

HARMONICORVM ELEMENTORVM

LIBER PRIMVS.

MARCO MEYBOMIO

Interprete.

ΒΗΣ ϖΕὶ μέλους ἐπιστήμης, πολυμερὲς ὄσης, καὶ διηρημένης εἰς ϖολλὰς ἰδέας, μίαν τινὰ αὐτῶν ὑϖολαβεῖν δεῖ, τῷ ἁρμονικῷ καλουμένῳ, εἶναι ϖραγματείαν, τὴν τάξει ϖρώτην οὖσαν, ἔχουσάν τε δύναμιν στοιχειώδη. τυγχάνει γὰρ οὖσα ϖρώτη τῶν θεωρητικῶν· ταύτης δέ ἐστιν ἔσα συμϖέρει ϖρὸς τὰ τῶν συστημάτων τε καὶ τόνων θεωρίαν. ϖροσήκει γὰρ μηδὲν ϖερὶ ϖρωτότατον ἀξιοῦν ϖαρ' αὐτοῦ οὗ τὸ εἰρημένον ἔχοντος ϖέρας ἐστὶ γὰρ τοῦτο ἔσι τῆς ϖραγματείας ταύτης. τὰ δ' ἀνωτέ-

CVm de cantu ſcientia multas habeat partes, atque in plures diviſa ſpecies reperiatur, unam ex ipſis autumandum, quæ Harmonica vocatur, eſſe tractationem, quæ & ordine prima ſit, & elementa in primis complectatur. Prima enim eſt inter contemplativas partes: atque ea, quæ ad ſyſtematum & tonorum contemplationem ſpectant, abſolvit. Namque ab illo, qui hanc ſibi ſcientiam comparavit, amplius nihil eſt poſtulandum; quod hujus tractatus hæc ſit finis. Quorum verò

contemplatio altiùs aſcendit; puta cum Poëtica, *Muſices pars*, ſyſtematis & tonis jam utitur; illa non ad hanc, ſed ad eam, quæ & hanc & alias partes continet, ſcientiam revocantur. In qua, quæcunque ad Muſicam ſpectant, contemplationi ſubjiciuntur. qui demum Muſici eſt habitus. Porrò putandum, qui ante nos fuere, tantùm eſſe voluiſſe Harmonicos, cum harmoniam tantùm attigerint, cæterorum verò generum conſiderationem neglexerint. Cujus rei hoc eſt indicium, quod ipſos harmonicorum ſyſtematum diagrammatis tantùm uſos, diatonorum aut chromaticorum curam nullam ſuſcepiſſe comperiamus. Et quidem totus modulationis ordo ex ipſorum diagrammatis perſpicitur: in quibus de ſyſtematis octo chordarum harmonicis tantùm egêre. De aliis verò, cùm generibus, tùm ſpeciebus; & hujus ipſius generis, & reliquorum; nemo quid addiſcere conatur. Quin tertiæ partis, ex tota modulandi ratione reſectæ, unum quoddam agnovêre genus. cujus magnitudo eſſet diapaſon. de quo omnem tractationem ſuſcepére. Quod verò de iis quoque, quæ attigerant, nullo modo plenè egerint, vidimus in præcedentibus, cùm Harmonicorum opiniones veſtigabamus. Quinimò longe melius hoc innoteſcet, cum, quæ totius tractationis partes ſint, & quam ſingulæ vim obtineant, recenſuerimus. Ex his enim

ρων ὅσα θεωρεῖται, χρωμάτων ἤδη δὲ ποιητικῆς τοῖς τε συστήμασι καὶ τοῖς τόνοις, οὐκ ἐπὶ ταύτης ἐστὶν, ἀλλὰ τῆς τούτου τε καὶ τὰς ἄλλας ἁπάσης ἐπιστήμης. δι' ὧν πάντα θεωρεῖται τὰ κατὰ μουσικήν. αὕτη δέ ἐστιν ἡ τῶν μουσικῶν ἕξις. ὅτι μὲν οὖν ἔμπροσθεν ἁρμονικὰς εἶναι βάλεσθαι μόνον. αὐλητὴς γὰρ τὰ ἁρμονίας ἥπλουτο μόνον. τῶν δ' ἄλλων γνωμῶν εὐδεμίαν πώποτε ἔννοιαν εἶχον. σημεῖον δέ. τὰ γὰρ διαγεγράμματα αὐλοῖς τῶν ἁρμονιῶν ἐκκείται μόνον συστημάτων. διατόνων ἤ, ἢ χρωματικῶν εὐδεὶς πώποθ' ἑώρακε. καί τι τὰ διαγράμματά γε αὐτῶν ἐδήλωτὸ πᾶσαν τὰ μελῳδίας τάξιν. ἐν οἷς μὲν συστημάτων ὀκταχόρδων ἁρμονιῶν μόνον ἔλεγον. μὲν ἦ τὰ ἄλλων γνωμῶν τε καὶ σχημάτων ἐν αὐτῷ τι τῷ γένει τούτῳ, καὶ τοῖς λοιποῖς, οὐδ' ἐπιχειρεῖ εὐδεὶς καταμανθάνειν. ἀλλ' ἀποτεμνόμενοι τὰ ὅλης μελῳδίας τὰ τέτταρα μέρος ἓν τι γένος, μεγέθει ἦ τὸ διὰ πασῶν, μὲν τούτου πᾶσαν πεποίηνται πραγματείαν. ὅτι μὲν εὐδένα πεπραγμάτευται τρόπον, εὐδὲ μὲν αὐλῶν τούτων, ὧν ἡμεῖς τυγχάνομεν, σχεδὸν μὲν ἡμῖν γεγένηται φανερὸν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ὅτε ἐπεσκοποῦμεν τὰς τὰ ἁρμονικῶν δόξας. ἔμελλον, ἀλλ' ἔτι μᾶλλον νῦν ἔσται εὐσύνοπτον, διεξιόντων ἡμῶν τὰ μέρη τὰ πραγματείας ὅσα ἐστὶ, καὶ ἕκαστον αὐτῶν δύναμιν ἔχει. τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐδὲ ἡμε-

μένης

μένης ἀῤῥήτου μὴν αὐλῆς· τ̃ δ' ἀχ ἱκανῶς. ὡσ̃τ' ἅμα τοῦτό τι φανερὸν ἔσται, καὶ τ̃ τύπον καθ' ὃν ποιούμεθα τ̃ πραγματείας, ἥ τίς ποτέ ἐστι.

Πρῶτον μὲν οὖν ἁπάντων, τὴν τ̃ φωνῆς κίνησιν διορισέον τῷ μέλλοντι πραγματεύεσθαι περὶ μέλους, αὐτὴν τὴν καθ' τόπον. ἡ γὰρ εἰς τρόπον αὐτῆς ἐν τυγχάνει. κινεῖται μὲν γὰρ καὶ διαλεγομένων ἡμῶν, καὶ μελῳδούντων, τ̃ εἰρημένην κίνησιν. ὀξὺ γὰρ καὶ βαρὺ δῆλον ὡς ἐν ἀμφοτέροις τούτοις ἐστίν. αὕτη δ' ἔστιν ἡ καθ' τόπον, καθ' ὃ ὀξύ τι καὶ βαρὺ γίνεται. ἀλλ' οὐ ταὐτὸ εἶδος τῆς κινήσεως ἑκατέρας ἐστίν. ὀλιγωρῶς δ' ἁπλῶς οὐδενὶ πώποτε γέγονεν περὶ τούτου διορίσαι, τίς ἑκάτερος αὐτῶν ἡ διαφορά. καί τοι τούτου μὴ διορισθέντος, οὐ ῥᾴδιον εἰπεῖν περὶ φθόγγου τί πρός ἐστιν. ἀναγκαῖον δ' τ̃ βουλόμενον μὴ πάσχειν, ὅπερ Λάσῳ τι καὶ τ̃ Ἐπιγονείων τισὶν ἔπαθον, πλατὺν αὐλὸν οἰηθέντες ἔχειν, εἰπεῖν περὶ αὐτοῦ μικρὸν ἀκριβέστερον. τούτου γὰρ διορισθέντος περὶ πολλὰ τ̃ ἑπομένων μᾶλλον ἔσται σαφῆ. ἀναγκαῖον δ' ἐκ τ̃ τούτων ξυνιέναι πρὸς τοῖς εἰρημένοις, περί τε ἀνέσεως καὶ ἐπιτάσεως, καὶ βαρύτητος καὶ ὀξύτητος, καὶ τάσεως εἰπεῖν, τί πρὸς ἀλλήλων διαφέρουσιν. οὐδεὶς γὰρ οὐδὲν περὶ τούτων εἴρηκεν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἁπλῶς ὅλως οὐδὲ νοεῖται· τὰ δὲ συγκεχυμένα μᾶλλον τ̃. τὰ δὲ περὶ τ̃ ξ βαρέος τε καὶ ὀξέος διαλα-

quædam ipsos nec attigisse inveniemus; quædam non satis copiosè. Quod & ipsum, ut perspicuum evadat, brevem hìc totius tractationis designationem inspiciemus.

Primùm itaque omnium, qui de cantu tractare velit, vocis motum, eum qui in loco fit, distinguere debet. Neque enim unus illius modus existit. quandoquidem illa dicto motu movetur & loquentibus nobis, & modulantibus. Patet namque quomodo in his utrisque sit acumen & gravitas. Atqui hic est vocis in loco motus, per quem acumen fit & gravitas. Verùm non eadem est utriusque motus species. De quo nemo satis diligenter definivit, quænam utriusque illorum sit differentia. cum tamen, hoc non definito, non ita facile de sono, quid sit, quis sit dicturus. Necesse autem est, ut, qui sibi idem accidere nolit, quod Laso & Epigoniorum quibusdam accidit, sonum latitudinem aliquam habere putantibus, de eo aliquanto accuratius agat. Hoc enim definito multa ex sequentibus erunt evidentiora. Præterea illis, quæ diximus, ut hæc intelligantur, necessariò addendum; de remissione & intentione, de gravitate item & acumine, ac tensione, quonam inter se differant. Nemo enim de his quicquam dixit: cum quædam planè ignoraverint, quædam verò inter se confuderint. De gravis itaque & acuti distensione hæc di-

cenda: utrum in infinitum recipiant augmentum & deminutionem, nec ne: aut quonam modo, quo verò non. His definitis de intervallo in genere, pro instituti ratione, agendum. quod deinde dividendum, quot modis dividi potest. Postea de systemate. quo generatim diviso dicendum, in quot dividi possit partes. Deinde de cantu explicandum, ac breviter monstrandum, quam naturam habeat is, qui in Musica consideratur. quandoquidem cantûs plures sunt naturæ. Exquibus omnibus una est illa, quæ modulata serie decantatur. Cæteras verò naturas attingere debemus, quod ad hunc referantur, eóque melius hic ab aliis distinguatur. Musico cantu hac ratione convenienter ab aliis distincto, singulis partibus nondum consideratis, sed obiter & crassa Minerva delineatis, cantus est generaliter dividendus atque partiendus, in quot partes dividi posse videtur. Postea de continuitate & consecutione dicendum, quidnam sit in systematis, & quomodo ibi locum invenerit. His subjungemus generum differentias illas, quæ per mobiles sonós fiunt. præterea modos, in quibus isti moventur. De hisce verò nemo unquam vel minimùm dispicere cœpit. Itaque primis nobis omnia hîc recensita pertractare incumbit. Nihil enim, quod alicujus momenti esset, ad nos pervenit. Deinde de incompositis primùm intervallis di-

σπως λεκτέον, πότερον εἰς αὔξησίν τε καὶ ἐλάττωσιν ἔχει, ἢ οὔ. καὶ πῇ μέν, πῇ δ' οὔ. τούτων δὴ διωρισμένων, περὶ διαστήματος καθόλου δίκαιον. ἔπειτα διαιρετέον ἐπιχώρως δυνατὸν διαιρεῖσθαι. εἶτα περὶ συστήματος. καθόλου δὲ διελόντα, λεκτέον εἰς ὅσους πέφυκε πέμνεσθαι διαιρέσεις. εἶτα περὶ μέλους ὑποθετέον, καὶ τυπωτέον, οἵαν ἔχει φύσιν τὸ καθ' ἁρμονικὴν ἐπειδὴ πλείους εἰσὶ φύσεις μέλους. μία δέ ἐστί τις ἐκ παζῶν αὐτὴ, ἡ δὴ ἡρμοσμένη καὶ μελῳδουμένη. διὰ τὴν ἐπαγωγὴν δὴ τὴν ὑπὸ ταύτην γινομένην, καὶ τὸν χωρισμὸν, τὸν ἀπὸ τῶν ἄλλων, ἀναγκαῖόν πως καὶ τῶν ἄλλων ἐπαφθῆναι φύσεων. ἀφορισθέντος δὲ μουσικοῦ μέλους, ὅτου ὡς ἐνδέχεται, μηδέπω τῶν καθ' ἕκαστα θεωρημένων, ἀλλ' ὡς ἐν τύπῳ καὶ σκιαγραφῇ διαιρετέον, τὸ καθόλου καὶ μεριστέον, εἰς ὅσα φαίνεται μέρη διαιρεῖσθαι. μετὰ τοῦτο δὲ λεκτέον περὶ συνεχείας, καὶ τοῦ ἑξῆς, πῶς ἐστὶν ἐν τοῖς συστήμασι, καὶ πῶς ἐγγινόμενον. εἶτ' ἀποδοτέον τὰς τῶν χρωῶν διαφορὰς αὐλητῶν, τὰς ἐν τοῖς κινουμένοις τῶν φθόγγων. ἀποδοτέον δὴ καὶ σὺν τρόποις, ἐν οἷς κινοῦνται. τούτων δ' οὐδεὶς πώποτε οὐδενὸς ἔσχηκεν ἔννοιαν, οὐδ' ἠνιάσθη. ἀλλὰ περὶ πάντων τῶν εἰρημένων αὐτοῖς ἡμῖν ἀναγκαῖον ἐξ ἀρχῆς πραγματεύεσθαι. παρειλήφαμεν γὰρ οὐδὲν περὶ αὐτῶν ἀξιόλογον. μετὰ δὲ τοῦτο περὶ διαστημάτων ἀσυνθέτων

ἡτων πρῶτον λεκτέον. εἶτα περὶ συνημμένων. ἀναγκαῖον ἦ ἀπομῶσοις ἡμῖν συνημμένων διαστημάτων, οἷς ἅμα καὶ συνημμασιν εἶναί πως συμβαίνῃ, περὶ συνημμένα ἔχειν τι λέγειν ἢ τῶν ἀσυνημμένων διαστημάτων. περὶ ἧς οἱ πλεῖστοι τῶν ἁρμονικῶν σιωπῶσι, δέον πραγματεύεσθαι μάλιστα. δῆλον ἦ ἡμῖν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν γέγονεν. οἱ δὲ περὶ Ἐρατοσθένη τοσοῦτον εἰρήκασι μόνον, ὅτι διὰ τῶν διὰ τεσσάρων ἐφ' ἑκάτερα δίχα σχίζεται τὸ μέλος. οὐδὲν ὅτι εἰ διὰ πάντος τοῦτο γίνεται διορίσαντες, ὅτι διὰ τίνα αἰτίαν εἰπόντες, οὐθ' ὑπὲρ τῶν ἄλλων διαστημάτων ὑπεσκέψαντο, πῶς πρὸς ἄλληλα συντίθενται τρόπον. ἢ πότερον πάντες διαστήματος πρὸς πᾶν ὁρισμένον τίς ἐστι λόγος τῆς συνθέσεως. ἢ πῶς μὲν ἐξ αὐτῶν, πῶς δὲ γίνεται συνήματα. ἢ τοῦτο ἀόριστόν ἐστι. περὶ γὰρ τούτων οὔτ' ἀποδεικτέον, οὔτ' ἀναποδεικτέον ὑπὸ οὐδενὸς πώποτ' εἰρῆται λόγου. ὅσης ἦ θαυμαστῆς τῆς τάξεως περὶ τὰ τῶν μέλους συστασιν, ἀταξία πλείστη μουσικῆς ἐπ' ἐνίων καταγνῶσαι, διὰ τοῦτ' μεταχειρισμένης τὴν εἰρημένην πραγματείαν. οὐδὲν ἦ τῶν αἰσθητῶν τοιαύτην ἔχει τάξιν, οὐδὲ τοιαύτην. ἔστι δ' ἡμῖν δῆλον τοῦθ' ὅτως ἔχον, ὅτ' ἂν ἐν αὐτῇ γιγνώμεθα τῇ πραγματείᾳ. νυνὶ ἦ τὰ λοιπὰ τῶν μερῶν λεκτέον. ἀποδειχθέντων γὰρ τῶν ἀσυνημμένων διαστημάτων, ἐν τρίτον

cendum. postea de compositis. Necesse verò est, ut, ubi de compositis intervallis quædam attigerimus, quæ interdum systemata quoq; esse possunt, de incompositorum intervallorum compositione aliquid dicamus. De qua an agendum esset, plerique Harmonicorum ignorarunt. Atq; hoc in sequentibus monstravimus. Eratoclis verò sectatores hoc tantùm dixere, cantum scilicet bifariam secari à diatessaron versus utramque partem. nulla adhibita distinctione, an ab omni intervallo incipientibus hoc contingat: uti etiam causam, cur hoc fiat, non adduxere, nedum ut de aliis intervallis inquisivissent, quonam modo inter se mutuò componantur. & num cujusque intervalli ad quodlibet, definita quædam habeatur compositionis ratio. præterea quomodo ex iis fiant systemata, quomodo verò non: nisi forsan hoc definiri posse negent. De iis enim vel demonstrationibus suffultum, vel iis carens, nemo quicquam prodidit. Cum verò in cantus constitutione ordo sit admirabilis, confusionis tamen summæ notam Musicæ inurere quidam non dubitarunt propter illos, qui hanc doctrinam dilucidandam susceperant. Neque verò ex sensibilibus ullum est, quod tanto atque tali ordine sit conspicuum. Atque hoc se ita habere, cum in ipsa tractatione occupabimur, manifestum fiet. Iam reliquas partes percensebimus. Postquam ita demonstratum fuerit, qua ratione

incompoſita intervalla ſibi mutuò addantur, de ſyſtematis, quæ ex iis conſiſtunt, eſt dicendum; cùm de aliis, tùm de perfecto. ubi quotnam illa ſint & quæ, ex iis oſtendemus. præterea exhibebimus eorum ſecundum magnitudinem, ut & magnitudinem cujuſque, differentias: ut eorum, quæ modulamur, nihil; nec magnitudo, nec figura, nec compoſitio, nec poſitio ſine demonſtratione tranſmittatur. Quam tractationis partem nemo unquam alius attigit. Eraſtocles quidem aliqua ex parte hæc ſine demonſtrationibus enumerare inſtituit; ſed conatu plane irrito. quinimo falſa omnia proferens, etiam in illis, quæ ſenſui ſunt manifeſtiſſima, aberravit. Quod antea conſideravimus, cum hanc doctrinam ſeorſim & per ſe inquirebamus. Cætera verò univerſa, quemadmodum ſupra dicebamus, nemo tetigit. Vnius verò ſyſtematis, in uno genere, Eraſtocles enumerare inſtituit diapaſon figuras, demonſtrative hoc per intervallorum circumferentiam oſtendens. Qui non animadvertit, quod, niſi una diapente & diateſſaron figuræ demonſtrentur; deinde etiam, quænam ipſorum ſit compoſitio, ſecundum quam concinnè componantur, varias ſeptem illas diapaſon figuras eſſe poſſe, ſit oſtenſum. Atque hoc ita ſe habere, in prioribus proponimus. Quare his omiſſis, reliquas tractationis partes perſequa-

πρὸς ἄλληλα συνίθηται, πρὸς τῶν συνόλων ἐξ αὐτῶν συνημάτων λεκτέον, περί τε τῶν ἄλλων, καὶ ἔτι πλείω, ἐξ ἐκείνων ἀποδεικνύοντας πόσα ἐστὶ καὶ ποῖα ἄττα. τάς τε κατὰ μέγεθος αὐτῶν ἀποδιδόντας διαφοράς, καὶ τῶν μεγεθῶν ἑκάστου, τάς τε κατὰ σχῆμα καὶ κατὰ σύνθεσιν, ὅπως μηδὲν τῶν μελῳδουμένων, μήτε μέγεθος, μήτε σχῆμα, μήτε συνίθεσις, μήτε θέσις ἀναπόδεικτος. τούτων δὲ μέρους τοῦ πραγματείας ἄλλος μὲν οὐδεὶς πώποτ' ἥψατο. Ἐραστοκλῆς δ' ἐπεχείρησεν ἀναποδείκτως ἐξαριθμεῖν ὁπόσα τε μέρος ἐστὶν ἕκαστον, ἀλλὰ πάντα ψεύδη, καὶ τῶν φαινομένων τῇ αἰσθήσει διημάρτηκε. πρῶτον μὲν ἔμπροσθεν, ὅπερ αὐτὸς καθ' ἑαυτὸν ἐξετάζομεν τὴν πραγματείαν ταύτην. τῶν δ' ἄλλων καθόλου μέν, καθάπερ ἔμπροσθεν εἴπομεν, οὐδεὶς ἥψατο. ἑνὸς δὲ συνήματος Ἐραστοκλῆς ἐπεχείρησε καθ' ἓν μέρος ἐξαριθμῆσαι τὰ σχήματα διὰ πασῶν, ἀποδεικτικῶς τῇ διαφορᾷ τῶν διαστημάτων δεικνύς. ὁ καταμαθών, ὅτι μὴ προσαποδειχθέντων τε διὰ πέντε σχημάτων, καὶ τῶν διὰ τεσσάρων. πρὸς δὲ τούτοις τῆς συνθέσεως αὐτῶν, τίς πότ' ἐστί, καθ' ἣν ἐμμελῶς συνίθενται, πολλαπλάσια τῶν ἑπτὰ συμβαίνειν γίνεσθαι δείκνυται. πρῶτον δὲ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ὅτι οὕτως ἔχει. Διόπερ τοῦτο μὲν ἀφείσθω, τὰ δὲ λοιπὰ λεγέσθω τῶν τῆς πραγματείας μερῶν.

ρῶν. ἐξηριθμημένων γὰρ τῶν συστημάτων καθ' ἕκαστον τῶν γενῶν καὶ πᾶσαν διαφορὰν τὴν εἰρημένην μιγνυμένων, πάλιν τῶν γενῶν ταὐτὸ ποιεῖται πραγματεῖον. οὐδὲ γὰρ αὐτὴν τὴν μίξιν τίνα ἐστὶ καταμεμαθήκεσαν. τούτων δὲ ἐχομένων ἐστὶ περὶ φθόγγων εἰπεῖν, ἐπειδήπερ οὐκ αὐτάρκη τὰ διαστήματα πρὸς τὴν τῶν φθόγγων διάγνωσιν. ἐπεὶ δὲ τῶν συστημάτων ἕκαστον, ἐν τόπῳ τινὶ τῆς φωνῆς πᾶν, μελῳδεῖται, καὶ καθ' αὑτὸ διαφορὰν οὐδεμίαν λαμβάνον ἀλλ' αὐτό, τὸ γινόμενον ἐν αὐτῷ μέλος ἢ τὴν τυχοῦσαν λαμβάνει διαφοράν, ἀλλὰ κεδὸν τὴν μεγίστην· ἀναγκαῖον ἂν εἴη τῷ τὴν εἰρημένην μεταχειριζομένῳ πραγματείαν, περὶ μὲν τῆς φωνῆς τόπου καθόλου καὶ μέρους εἰπεῖν, ἐφ' ὅσον ἐστὶ δίκαιον. ἔστι δ' ὅπη πρέπον, ἐφ' ὅσον ἡ τῶν συστημάτων αὐτῶν σημαίνει φύσις. περὶ δὲ συστημάτων καὶ τόπων οἰκειότητος καὶ τῶν τόνων λεκτέον, ἢ πρὸς τὴν καταπύκνωσιν βλέποντας, καθάπερ οἱ ἁρμονικοί, ἀλλὰ τὴν πρὸς ἄλληλα μελῳδίαν τῶν συστημάτων. οἷς ὅπη τῶν τόνων κειμένοις μελῳδεῖσθαι συμβαίνει πρὸς ἄλληλα. περὶ τούτου δὲ μέρος ὅπη βραχὺ τῶν ἁρμονικῶν ἐνίοις συμβέβηκεν εἰρηκέναι καὶ τύχῃ. οὐ περὶ τούτου λέγουσιν, ἀλλὰ καταπυκνοῦσθαι βουλομένοις τὸ διάγραμμα. καὶ καθόλου δὲ οὐδεὶς κεδὸν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν φανερῶς γεγένηται τοῦτ' ἡμῖν. ἔστι δ' ὡς εἰπεῖν καθόλου τὸ μέρος

mur. Enumeratis ita in unoquoque genere ſyſtematis ſecundum omnem dictam differentiam; generibus deinde miſtis idem illud agendum incumbit. Neq; enim, ipſa quid ſit miſtio, addidicerant. His verò proximè ſuccedit doctrina de ſonis, quoniam intervalla ad ſonos dignoſcendos non ſufficiunt. Cum verò ſyſtematum quodlibet, vocis quodam loco poſitum, modulemur, licet per ſe ipſum nullam recipiat differentiam; cantus tamen in eo factus illam capiat vel maximam: hinc neceſſe fuerit ei, qui dictam tractationem ſuſceperit, de vocis loco generaliter & particulatim differere, quantum requiri videtur. Tantum autem videtur, quantum ipſorum ſyſtematum natura indicârit. Porrò de ſyſtematum & locorum, ut & tonorum communicatione dicendum, non ut, quemadmodum Harmonici, ad condenſationem reſpiciamus; ſed ad mutuam ſyſtematum inter ſeſe modulationem. quibus accidit, ut dum in tonis ponuntur, mutua inter ipſa modulatio habeatur. De hac verò parte Harmonicorum quoſdam breviter dixiſſe ac caſu quodam contigit. Neque enim de illa quicquam proferunt, niſi cum diagramma condenſare volunt. In genere verò nullum de his tractaſſe, ſupra, puto, vidimus. Eſt verò, ut in ſumma dicam, hæc tractationis pars

de

de mutatione talis, quæ ad contemplationem de cantu plurimum momenti conferat.

Harmonicæ itaque dictæ scientiæ partes tot sunt ac hujusmodi. Quod si hisce superiores tractationes recensere inciperemus, perfectioris illas operis argumentum fore autumandum. De iis itaque, quænam sint, & quot, tum qualis illarum quælibet, suo tempore dicendum. De prima verò tractationis parte jam agere conabimur.

Primùm itaque omnium istius, quæ fit in loco, motus differentias, quænam sint, contemplari tentabimus. Omnis verò vocis, quæ dicto illo modo moveri potest, duæ quædam sunt motus species; continua scilicet, & intervallis disjuncta. Porrò in continua, vox locum aliquem percurrere ipsi sensui videtur, ita ut nullibi consistat, neque in ipsis, ut sensui adparet, terminis; sed continenter ad silentium usque moveatur. In altera verò motus specie, quam intervallis distinctam nominamus, contrario moveri modo videtur. Nam de loco ad locum transiens, in unam finitionem se statuit, deinde rursus in aliam. continuè hoc faciens. Dico autem continuè secundum tempus, locos quidem à tensionibus comprehensos transiens; in ipsis verò tensionibus consistens, & sonum edens, has tantum per sese modulari, ac sic motum

τοῦτο τῆς περὶ μεταβολῆς πραγματείας τὸ συμφέρον εἰς τὴν περὶ μέλους θεωρίαν.

Τὰ μὲν οὖν τῆς ἁρμονικῆς καλουμένης ἐπιστήμης μέρη ταῦτά τε καὶ τοσαῦτα ἐστί. τὰς δ' ἀνωτέρω τούτων πραγματείας εἴπερ εἰσόμεθα δεχόμενοι, πλεονάκις τινὲς ἐπαναληπτέον εἶναι. περὶ μὲν οὖν ἐκείνων ἐν τοῖς καθήκουσι καιροῖς λεκτέον, τίνες τέ εἰσι, καὶ πόσαι, καὶ ποῖά τις ἑκάστη αὐτῶν. περὶ δὲ τῆς πρώτης νῦν πειρατέον διελθεῖν.

Πρῶτον μὲν οὖν ἁπάντων αὐτῆς τὴν καθ' τόπον κινήσεως τὰς διαφορὰς θεωρῆσαι τίνες εἰσὶ πειρατέον. πᾶσης δὴ φωνῆς, δυναμένης κινεῖσθαι τὸν εἰρημένον αὐτὸν τρόπον, δύο τινές εἰσιν ἰδέαι κινήσεως, ἥτε συνεχὴς καὶ ἡ διαστηματική. καὶ μὲν οὖν τὴν συνεχῆ, τόπον τινὰ διεξιέναι φαίνεται ἡ φωνὴ τῇ αἰσθήσει, ἕως ἂν μηδαμοῦ ἱσταμένη, μηδ' ἐπ' αὐτῶν τῶν περάτων, καθ' ἁπτὸν τὴν αἰσθήσεως φαντασίαν. ἀλλὰ φερομένη συνεχῶς μέχρι σιωπῆς. καὶ δὴ τὴν ἑτέραν, ἣν ὀνομάζομεν διαστηματικὴν, ἐναντίως φαίνεται κινεῖσθαι. διαβαίνουσι γὰρ ἔοικεν αὐτὴν ὅπερ μιᾶς πάσεως. εἶτα πάλιν ἐφ' ἑτέρας, καὶ τοῦτο ποιοῦσι συνεχῶς· λέγω δὲ συνεχῶς καὶ τὸν χρόνον, διατερβαίνουσι μὲν τὰς περιεχομένας ὑπὸ τῶν πάσεων τόπους. ἱσταμένη δ' ἐπ' αὐτῶν τῶν πάσεων, καὶ φθεγγομένη, τούτους μόνον καθ' αὑτὰς μελῳδεῖν λέγομεν, καὶ κινεῖσθαι

δια διαστηματικὴν κίνησιν. ληπτέον δ' ἑκάτερον τούτων κατὰ τὴν αἰσθησεως φαντασίαν. πότερον μὲν γὰρ δυνατὸν, ἢ ἀδύνατον, φωνὴν κινεῖσθαι, ἢ πάλιν ἵστασθαι αὐτὴν ἀπὸ μιᾶς τάσεως, ἐπέρας ἐστὶ σκέψεως, καὶ πρὸς τὴν ἐνεστῶσαν πραγματείαν οὐκ ἀναγκαῖον, τὸ ἢ κινῆσαι τούτων ἑκάτερον. ὁπωσοῦν γὰρ ἔχῃ τὸ αὐτὸ ποιεῖν πρός γε τὸ χωρίσαι τὴν ἐμμελῆ κίνησιν τῆς φωνῆς ἀπὸ τῶν ἄλλων κινήσεων. ἁπλῶς γὰρ ὅταν ἀν οὕτω κινῆται ἡ φωνὴ, ὥστε μηδαμοῦ δοκεῖν ἵστασθαι τῇ ἀκοῇ, συνεχῆ λέγομεν ταύτην τὴν κίνησιν. ὅτ' ἂν δὲ σῆναί τε δόξασα, εἶτα πάλιν διαβαίνειν πρὸ τόπον φανῇ, κἀ τοῦτο ποήσασα, πάλιν ἐφ' ἑτέρας τάσεως εἶναι δόξῃ, καὶ τοῦτο ἐναλλὰξ ποιεῖν φαινομένη συνεχῶς διαλελῆ, διαστηματικὴν τὴν τοιαύτην κίνησιν λέγομεν. Τὴν μὲν οὖν συνεχῆ, λογικὴν εἶναί φαμεν. διαλειπομένων γὰρ ἡμῶν ὅτως ἡ φωνὴ κινεῖται κατὰ τόπον, ὥστε μηδαμοῦ δοκεῖν ἵστασθαι. καλῶ δὲ τὴν ἑτέραν, ἣν ὀνομάζομεν διαστηματικὴν, ἐναρμονίως πέφυκε γίνεσθαι. ἀλλὰ γὰρ ἵστασθαί τι δοκεῖ, καὶ πάντες τὴν τοῦτο φαινόμενον ποιεῖν, οὐκέτι λέγειν φασὶν, ἀλλ' ᾄδειν. διόπερ ἐν τῷ διαλέγεσθαι φεύγομεν τὸ ἰστάναι τὴν φωνὴν, ἂν μή διά πάθος ποτὲ εἰς τοιαύτην κίνησιν ἀναγκασθῶμεν ἐλθεῖν· ἐν δὲ τῷ μελῳδεῖν τοὐναντίον ποιοῦμεν. τὸ μὲν

tu intervallis discreto moveri dicitur. Horum verò utrumque capiendum secundum sensus imaginationem. Etenim num possibile sit, aut impossibile, vocem moveri, aut ipsam se statuere in unam finitionem, alterius est considerationis. Nec ad præsentem tractationem necessarium horum utrumque inquirere. Vtro enim libet modo sit comparatum illud fieri, certè ad sejungendum concinnum vocis motum ab aliis motibus quam optimè se habet. Nam simpliciter dicendo, cum vox ita movetur, ut nullibi consistere auditui videatur, continuum dicimus huncce motum: cum verò alicubi consistere visa, deinde rursus locum aliquem transire videtur, &, hoc facto, rursus in alia finitione stare, atque hoc ultro citroque facere adparet ac continuè; intervallis disjunctum ejusmodi motum dicimus. Continuum itaque *vocis motum* dicimus esse rationalem. Nobis enim differentibus vox ita in loco movetur, ut nullibi consistere videatur. In altera verò *motus specie*, quam intervallis discretam nominamus, contrà fieri solet. Nam & consistere videtur, & omnes eum, quem hoc facere vident, haud differere amplius, sed canere dicunt. Quapropter in differendo vocem sistere vitamus, nisi aliquando ob affectum exprimendum ad ejusmodi motum devenire cogamur: In modulando

verò contrarium obſervamus. Continuum quippe fugimus : vocem verò ſiſtere quam maximè quærimus. Quantò enim magis vocum quamlibet, unam & ſtabilem, atque eandem faciemus, eo cantus accuratior ſenſui adparet. Quod itaque, cum duo ſint vocis in loco motus ; continuus, quidam ſit rationalis : intervallis verò diſcretus, cantui accommodatus, ex iis quæ dicta ſunt ferme conſtare putamus.

Porrò cum manifeſtum ſit, vocem in modulando & intenſiones & remiſſiones facere occultas: tenſiones verò ipſam edito ſono manifeſtas conſtituere ; ſiquidem intervalli locum, quem percurrit, cum modo remittitur, modo intenditur, latenter ipſam percurrere oportet ; terminantes verò intervalla ſonos claros atque ſtabiles reddere : hoc, inquam, cum ſit manifeſtum, dicendum fuerit de intenſione & remiſſione : tum acumine & gravitate, atque inſuper tenſione. Eſt itaque Intenſio, vocis motus continuus ex graviore loco in acutiorem. Remiſſio verò, ex acutiore loco in graviorem. Porrò Acumen, id quod fit intenſione : ut Gravitas, id quod fit remiſſione. At levioribus ingeniis, hujuſmodi inquirentibus, contra opinionem forſan acciderit, hocce ponere. Non enim duo, ſed quatuor, hæc exiſtunt. Plerique enim idem eſſe intenſionem atque acumen dicunt ; ut & remiſ-

γὰρ συνεχὲς φεύγομεν· τὸ δ' ἑστάναι τὴν φωνὴν ὡς μάλιστα διώκομεν. ὅσῳ γὰρ μᾶλλον ἑκάστην τ φωνὴν μίαν τ καὶ ἑστηκυῖαν, καὶ τὴν αὐτὴν ποιήσομεν, τοσούτῳ φαίνεται τῇ αἰσθήσει τὸ μέλος ἀκριβέστερον. Ὅτι μὲν οὖν δύο κινήσεων οὐσῶν τοπικῶν τῆς φωνῆς, ἡ μὲν συνεχὴς, λογική τις ἐστίν· ἡ δὲ διαστηματικὴ, μελῳδική, σχεδὸν δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων.

Φανερὸν δὲ ὄντος, ὅτι δεῖ τ φωνὴν ἐν τῷ μελῳδεῖν τὰς μὲν ἐπιτάσεις τ καὶ ἀνέσεις ἀφανεῖς ποιεῖσθαι· τὰς δὲ τάσεις αὐτὴν φθεγγομένην φανερὰς καθιστάναι. ἐπειδὴ μὲν γὰρ διαστήματος τόπον ὃν διεξέρχεται, ὁτὲ μὲν ἀνιεμένη, ὁτὲ δ' ἐπιτεινομένη, λανθάνειν αὐτὴν δεῖ διεξιοῦσαν· σὺν δὲ ὁρίζουσας φθόγγους τὰ διαστήματα ἐναργεῖς τ καὶ ἑστηκότας ἀποδιδόναι. ὡς ἐπεὶ τοῦτ' ἔστι δῆλον, λεκτέον ἂν εἴη περὶ ἐπιτάσεως καὶ ἀνέσεως. ἔστι δ' ὀξύτης καὶ βαρύτης. πρὸς δὲ τούτοις τάσις. Ἡ μὲν οὖν ἐπίτασις ἔστι κίνησις τ φωνῆς συνεχὴς ἐκ βαρυτέρας τόπου εἰς ὀξύτερον. ἡ δ' ἄνεσις, ἐξ ὀξυτέρας τόπου εἰς βαρύτερον. ὀξύτης μὲν οὖν, τὸ γιγνόμενον διὰ τ ἐπιτάσεως· βαρύτης δ', τὸ γενόμενον διὰ τῆς ἀνέσεως. τάχα δ' ἂν παράδοξον ἂν φαίνοιτο τοῖς ἐλαφροτέροις τὰ τοιαῦτα ἐπισκοπουμένοις τὸ πρῶτον. τέτταρα γὰρ ταῦτα, καὶ μὴ δύο. σχεδὸν γὰρ οἵ γε πολλοὶ ἐπίτασιν μὲν ὀξύτητα ταὐτὸ λέγουσιν· ἄνεσιν

ἄνεσιν δὲ βαρύτητα. ἴζως οὖν ἐ χεῖρον καταμαθεῖν, ὅτι σωχεχυμένως πως δοξάζουσι περὶ αὐτῶν. δεῖ δ' πειρᾶσθαι καταυοεῖν εἰς αὐτὸ ἀποβλέποντας τὸ γινόμενον, τί ποτ' ἐστὶν ὃ ποιοῦμεν, ὅτ' ἂν ἁρμοττόμενοι τ χορδῶν ἑκάστην ἀνιῶμεν ἢ ἐπιτείνωμεν, δῆλον δ' τοῖς γε μὴ παντελῶς ἀπείροις ὀργάνων, ὅτι ἐπιτείνοντες μὲν εἰς ὀξύτητα τὴν χορδὴν, οὐκ ἐνδέχεταί πω ἤδη εἶναι τὸ γε μέλλουσαν ἔσεσθαι ὀξύτητα διὰ τ ἐπίτασιν. τότε γὰρ ἔσται ὀξύτης, ὅταν ἐπίτασιν ἀγούσης εἰς τὴν προσήκουσαν τάσιν σῆ ἡ χορδὴ, καὶ μηκέτι κινῆται. τοῦτο δ' ἔσται τῆς ἐπιτάσεως ἀπηλλαγμένης, καὶ μηκέτι ὔσης. ἐ γὰρ ἐνδέχεται κινεῖσθαι ἅμα τὴν χορδὴν, καὶ ἑστάναι. ἐν δ' ἡ μὲν ἐπίτασις, κινουμένης τῆς χορδῆς· ἡ δὲ ὀξύτης, ἠρεμούσης ἤδη, καὶ ἡσυχίας. ταυτὰ δ' ἐροῦμεν καὶ περὶ τῆς ἀνέσεώς τε καὶ βαρύτητος, πλὴν ἐπὶ τῶν ἐναντίων τόπων. Δῆλον δὲ διὰ τῶν εἰρημένων, ὅτι ἥτε ἄνεσις τῆς βαρύτητος ἕτερόν τι ἐστὶν, ὡς τὸ ποιὸν τοῦ ποιοῦντος, ἥτε ἐπίτασις τῆς ὀξύτητος τὸν αὐτὸν τρόπον. ὅτι μὲν οὖν ἕτερα ἀλλήλων ἐστὶν, ἐπίτασις μὲν, ὀξύτητος· ἄνεσις δὲ, βαρύτητος, σχεδὸν δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων. ὅτι δὲ καὶ τὸ τρίτον, ὃ δὴ τάσιν ὀνομάζομεν, ἕτερόν ἐστιν ἑκάστου τῶν εἰρημένων,

sionem atque gravitatem. Atque hinc forsan non inutile fuerit cognoscere, quod de his confusas aliquo modo opiniones foveant. Tentandum verò est hoc intelligere, dum in ipsum, quod fit, intuemur; quidnam sit quod facimus, cum modulatam seriem efficientes, chordarum quamlibet remittimus aut intendimus. Perspicuum certè illis, qui non omnino nulla instrumenta tractarint, quod, cum chordam ad acumen intendimus, fieri ullo modo nequeat, ut illud, quod per intensionem futurum erat acumen, jam existat. Tunc enim acumen erit, cum, intensione ad justam tensionem adducente, chorda consistit, nec omnino movetur. Hoc verò erit intensione jam remota, nec amplius existente. Neque enim fieri potest, ut simul chorda moveatur ac consistat. Atqui intensio existebat, dum chorda movebatur: acumen verò, illa jam quiescente ac consistente. Eadem hæc dicemus de remissione ac gravitate. Sed in locis oppositis. Atque ex his, quæ diximus, est perspicuum, & remissionem esse diversum quid à gravitate, ut faciens ab eo quod fit: intensionem quoque ab acumine, eodem modo. Esse itaque inter se diversa; intensionem ab acumine: remissionem à gravitate, ex dictis constare puto. Sed esse quoque istud tertium, quod tensionem nominamus, diversum à quolibet

dictorum, perſpicere tentabimus. Itaque, quod dicere volumus tenſionem, ferme eſt hujuſmodi; Mora quædam & ſtatio vocis. Nec perturbent vos illorum, qui ſonos motus eſſe aſſerunt, opiniones; quique generaliter vocem eſſe motum contendunt. ac ſi nos dicere contingeret, accidere aliquando motui, non moveri, ſed ſtare ac quieſcere. Nihil enim nobis differt, tenſionem vocare æquabilitatem motus aut identitatem. ſive aliud quoddam reperiatur hiſce notius vocabulum. Nihilominus enim nos tunc ſtare vocem dicemus, quando nobis ipſam nec ad acutum, nec ad grave ferri, ſenſus judicarit. Nihil quippe aliud facimus, quam ut hujuſmodi vocis affectioni hoc vocabulum imponamus. quandoquidem vox iſtud in modulando facere videtur. Movetur enim dum aliquod facit intervallum: ſed cum ſonum facit, conſiſtit. Sive enim eo motu, quo nos dicimus, movetur, quod iſte motus, qui ab illis dicitur, ſecundum celeritatem, differentiam accipiat: rurſus verò quieſcit illa, quam nos dicimus, quiete, cum celeritas iſta conſtiterit, & unum quendam ac eundem ductum acceperit, noſtra quidem hîc nihil interfuerit. Conſtare enim ferè putamus, quid nos motum dicamus vocis & quietem, tum quid illi motum. De iis itaque hîc ſatis. cum in aliis latius & accuratius ſint explicata. Quare tentωειρασθέεν καταλαβεῖν. ὁ μὲν οὖν βουλόμεθα λέγειν τὴν τάσιν, σχεδόν ἐστι τοιοῦτον, οἷον, μονή τις καὶ στάσις τῆς φωνῆς. μὴ παραπλήτωσαν δ' ἡμᾶς αἱ τῶν εἰς κινήσεις ἀγόντων τὰς φθόγγους δόξαι. καὶ καθόλου τὴν φωνὴν κίνησιν εἶναι φασκόντων, ὡς συμπεσουμένων λέγειν ἡμῖν, ὅτι συμβήσεταί ποτε τῇ κινήσει μὴ κινεῖσθαι, ἀλλ' ἠρεμεῖν τε καὶ ἑστάναι. διαφέρει γὰρ οὐδὲν ἡμῖν τὸ λέγειν ὁμαλότητα κινήσεως ἢ ταυτότητα τὴν τάσιν, ἢ εἰς ἄλλό τι τούτων ἀφίκοιτο γνωριμώτερον ὄνομα. οὐδὲν γὰρ ἧττον ἡμεῖς τότε φήσομεν ἑστάναι τὴν φωνὴν, ὅτ' ἂν ἡμῖν αἴσθησις αὐτὴν κοτοφήνῃ, μήτε ὀξὺ, μήτε βαρὺ ὁρμῶσαν, οὐδὲν ἄλλο ποιοῦντες, ἢ τῷ ποιῷ πάθει τῆς φωνῆς τοῦτο τὸ ὄνομα τεθείμεθα. φαίνεται γὰρ τοῦτο ποιεῖν ἐν τῷ μελῳδεῖν ἡ φωνή. κινεῖται μὲν γὰρ ἐν τῷ διαστήματι ποιεῖ. ἵσταται δ' ἐν τῷ φθόγγῳ. εἰ μὲν κινεῖται μὲν τὸ ὑφ' ἡμῶν λεγομένην κίνησιν, ἐκείνης τῆς κινήσεως τῆς ὑπ' ἐκείνων λεγομένης τὸ μὲν τάχος, διαφορὰν λαμβανούσης· ἠρεμεῖ δὲ πάλιν αὖ τὸ ὑφ' ἡμῶν λεγομένην ἠρεμίαν, στάντος δὲ τάχους, καὶ λαβόντος μίαν τινὰ καὶ τὴν αὐτὴν ἀγωγὴν, οὐδὲν ἂν ἡμῖν διαφέροι. σχεδὸν γὰρ δῆλόν ἐστιν, ὅ, τι ἡμεῖς λέγομεν κίνησίν τε καὶ ἠρεμίαν φωνῆς, καὶ οἱ ἐκεῖνοι κίνησιν. ταῦτα μὲν οὖν ἐνταῦθα ἱκανῶς. ἐν ἄλλοις δ' ὅπου πλεῖόν τε καὶ σαφέστερον διώρισται· ἤτοι τάσις,

πάσις, ὅτι μὲν ἤτ' ἄπτασις, οὔτ' ἄνεσίς ἐστι, παντελῶς δῆλον. τὴν μὲν γὰρ εἶναι φαμὲν ἠρεμίαν φωνῆς. τὰς δ' ἐν τοῖς ἔμπροσθεν λόγοις ἄλλας κινήσεις τινάς. ὅτι δὲ καὶ τῶν λοιπῶν, τῆς βαρύτητος, καὶ τῆς ὀξύτητος, ἕτερόν ἐστιν ἡ τάσις, πειρατέον καταλαβεῖν. ὅτι μὲν οὖν ἠρεμεῖν συμβαίνει τῇ φωνῇ, καὶ εἰς βαρύτητα καὶ εἰς ὀξύτητα ἀφικνουμένῃ, δῆλον ἐκ τῶν ἔμπροσθεν. ὅτι δὲ καὶ τῆς τάσεως ἠρεμίας τινὲς πεφύκασιν εἶδος μᾶλλον ἑκάτερον τοῦτο τὸ τάσις ἐστὶν, ἐκ τῶν ῥηθησομένων ἔσται φανερόν. δεῖ δὴ καταμανθάνειν, ὅτι τὸ μὲν εἶναι τὴν φωνὴν τὸ μένειν ἐπὶ μιᾶς τάσεως ἐστί. συμβήσεται δὲ αὐτῇ τοῦτο, ἐάν τ' ἐπὶ βαρύτητος, ἐάν τ' ἐπ' ὀξύτητος ἵσταται. ἡ δὲ τάσις ἐν ἀμφοτέροις ὑπάρξει. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν βαρέων, καὶ ἐπὶ τῶν ὀξέων τὸ ἵστασθαι τὴν φωνὴν ἀναγκαῖον ἦν. ἡ δ' ὀξύτης μηδέποτε τῇ βαρύτητι συνυπάρξει, μηδὲ ἡ βαρύτης τῇ ὀξύτητι. δῆλον ὡς ἕτερόν ἐστιν ἑκάτερα τούτων ἡ τάσις, ὡς μηδὲν κοινὸν γινόμενον ἐν ἀμφοτέροις. ὅτι μὲν οὖν πέντε πῶς ἐστιν ἀλλήλων ἕτερα, τάσις τε καὶ ὀξύτης, καὶ βαρύτης. πρὸς δὲ τούτοις, ἄνεσίς τε καὶ ἄπτασις, σχεδὸν δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων.

Τούτων δὴ ὄντων γνωρίμων, ἐχόμενον ἂν εἴη διελθεῖν περὶ τῆς τῶν βαρέος τε καὶ ὀξέος διαστάσεως, πότερον ἄπειρος ἑφ' ἑκάτερα ἐστὶν, ἢ πε-

sionem neque intensionem, neque remissionem esse, omnino patet. Hanc enim vocis esse quietem dicimus: illas verò in præcedentibus invenimus quosdam esse motus. Iam verò, à reliquis, id est, gravitate & acumine, diversum quid esse tensionem, considerare tentabimus. Quod itaque quiescere contingat voci, cum, tam ad gravitatem, quam acumen, pervenerit, ex præcedentibus est manifestum. quod quoque, licet quies quædam posita sit tensio, nihilo magis cum utrisque illorum idem sit tensio, ex illis, quæ dicentur, erit apertum. Ac tenendum est, nihil esse aliud, Vocem stare, quam, manere in eadem tensione. Quod ipsi accidet, sive in gravitate, sive in acumine sistatur. tensio verò in ambobus existet. Siquidem & in gravibus, & in acutis vocem sistere erat necessarium. Nunquam verò acumen simul erit cum gravitate; nec gravitas cum acumine. Quare planum, quomodo tensio ab utroque horum sit diversum. utpote cum nihil in ambobus sit commune. Quod itaque hæc quinque inter se sint diversa; Tensio nimirum, & Acumen, & Gravitas; præterea, Remissio atque Intensio; fere ex dictis est manifestum.

Hisce ita cognitis, consequens fuerit de gravis & acuti distensione disquirere, num infinita illa sit utranque versus partem, an finita.

Illam itaque, cum in vocem adducta fuerit, non esse infinitam, haud difficulter perspicitur. Omnis quippe vocis, tam organicæ, quam humanæ, locus quidam est definitus, quem modulans percurrit; maximus scilicet & minimus. Neque enim in magnitudinem potest vox in infinitum augere gravis & acuti distensionem; nec in parvitatem, contrahere; sed in utramque partem alicubi sistitur. Horum igitur utrunque determinandum, relatione factâ ad duo; ad id quod sonat, &, quod judicat. Ista verò sunt, Vox & Auditus. Quicquid enim istis impossibile fuerit, illi quidem, facere; huic verò, judicare, hoc extra ponendum illam, quæ utilis sit, & fieri possit, distensionem. Itaque in parvitatem unà videntur vox & auditus deficere. Neque enim vox diesi minimâ minus adhuc intervallum distinctè proferre potest, nec auditus dijudicare. ut nimirum percipiat, quænam pars sit, num dieseos, an alterius cujusdam notorum intervallorum. In magnitudinem verò, forsan videri possit auditus superare vocem. nec spatio tamen admodum magno. At verò, sive in utranque partem eundem accipere oportet distensionis terminum, tam ad vocem, quam auditum respicientes: sive etiam in minimam, eundem; in maximam verò, diversum; erit certè aliqua maxima & minima distenπερασμένη. ὅπι μὲν οὖν εἴς τι τ̃ φωνὴν πηλικόν, οὐκ ἔστιν ἄπειρον, ἀ χαλεπὸν συνιδεῖν. ἀπείρου γὰρ φωνῆς ὀργανικῆς τε καὶ ἀνθρωπικῆς ὡρισμένον ἐστί τις τόπος, ὃν διεξέρχεται μελῳδοῦσα, ὅπι μέγιστον καὶ ἐλάχιστον. ὅπι μὲν γὰρ οὐδὲ τὸ μέγα δύναται ἡ φωνὴ εἰς ἄπειρον αὔξειν τὸν τ̃ βαρέος τε καὶ ὀξέος διάστασιν· ὅπι δὲ τὸ μικρὸν συνάγειν, ἀλλ' ἵσταταί πως ἐφ' ἑκάτερα. Διοριστέον οὖν ἑκάτερον αὐτῶν, πρὸς δύο τιθεμένους τ̃ ἀναφοράν, πρός τε τὸ φθεγγόμενον καὶ τὸ κρῖνον. ταῦτα δέ ἐστιν ἥ τε φωνὴ, καὶ ἡ ἀκοή. ὃ γὰρ ἀδυνατεῖ ποιεῖν αὐτῶν, ἡ μὲν ποιεῖν, ἡ δὲ κρίνειν, τοῦτ' ἔξωθεν τιθέναι δεῖ τι χρήσιμον καὶ δυνατὸν ἐν φωνῇ γνώσεως διάστασιν. ὅπι μὲν οὖν τὸ μικρὸν ἅμα πως ἐοίκασιν ἥ τε φωνὴ καὶ ἡ αἴσθησις ἐξαδυνατεῖν. ὅτε γὰρ ἡ φωνὴ διέσεως τ̃ ἐλαχίστης ἔλαττον ἔτι διάστημα δύναται διασαφεῖν, ὅσον ἡ ἀκοὴ διαισθάνεσθαι. ὥστε καὶ συνιέναι τί μέρος ἐστὶν, εἴτε διέσεως, εἴτ' ἄλλου τινὸς τ̃ γνωρίμων διαστημάτων. ὅπι δὲ τὸ μέγα τῆς φωνῆς τάχα ἂν δόξειεν ὑπερβλύειν ἡ ἀκοὴ τὴν φωνήν. οὐ μάλα τοι γε πολλῷ τινι. ἀλλ' οὖν εἴτ' ἐπ' ἀμφότερα δεῖ ταὐτὸ λαμβάνειν πέρας τῆς διαστάσεως, εἴς τε τὴν φωνὴν καὶ τὴν ἀκοὴν βλέποντας· εἴτε ὅπι μὲν τὸ ἐλάχιστον ταὐτὸ, ὅπι δὲ τὸ μέγιστον ἕτερον, ἔστι τι μέγιστον καὶ ἐλάχιστον μεγέθους διαστάσεως,

σεως, ἤπι κοινὸν ἑ φθεγγομένων καὶ ἑ κρίνοντ@, ἢ ἴδιον ἑκατέρᾳ. ὅπ μὲν οὖν εἰς τε τ φωνὴν καὶ τ ἀκοὴν τεθεῖσα ἡ ἑ βαρέ@ τε καὶ ὀξέ@ διάστασις, οὐκ εἰς ἄπειρον ἐφ' ἑκάτερα κινηθῆσεται, σχεδὸν δῆλον. εἰ δ' αὐτὴν νοηθείη ἡ ἑ μέλους σύστασις, τὴν αὔξησιν εἰς ἄπειρον γίνεσθαι συμβήσεται, τάχ' ἂν ἄλλ@ εἴη σκεπτέον τούτων λόγος οὐκ ἀναγκαί@ εἰς τὸ παρόν. δι' ὅπερ ἐν τῇς ἑπομέν@ τοῦτ' ἐπισκέψασθαι πειρατέον.

Τοῦτο μὲν οὖν γνωρίμως, λεκτέον περὶ φθόγγου τί ποτ' ἐστί.

Ὅρ@ φθόγγου.

Συμβόλως μὲν οὖν εἰπεῖν, φωνῆς πάθος ἁπλῆ μίαν τάσιν, ὁ φθόγγ@. τότε γὰρ φαίνεται φθόγγ@ εἶναι τοιοῦτ@, οἷ@ εἰς μέλος τεθῆναι ἁρμοσθήσον, ὅταν ἡ φωνὴ φανῇ ἑστᾶσα ἐπὶ μιᾶς τάσεως. ὁ μὲν οὖν φθόγγ@ τοιοῦτός ἐστι.

Ὅρ@ διαστήματ@.

Διάστημα δέ ἐστι, τὸ ὑπὸ δύο φθόγγων ὡρισμένον μὴ τὴν αὐτὴν τάσιν ἐχόντων. φαίνεται γὰρ, ὡς τύπῳ εἰπεῖν, διαφορά τις εἶναι τάσεων τὸ διάστημα, καὶ τόπ@ δεκτικὸς φθόγγων ὀξυτέρων μὲν καὶ βαρυτέρας τῶν ὁρίζοντων τὸ διάστημα τάσεων· βαρυτέρων δὲ τῆς ὀξυτέρας. διαφορὰ δέ ἐστι τάσεων, τὸ μᾶλλον ἢ ἧττον τεταχθαι. τοιοῦτον μὲν δὴ διάστημα@ ἔτως ἂν τις ἀφορίσειε. τὸ δὲ σύστημα συνθετόν π

sionis magnitudo, aut illi, quod sonat & judicat, communis; aut alterutrius propria. Itaque gravis & acuti distensionem, in vocem & auditum positam, in infinitum, ad utranque partem non iri motum, utcunque patet. Num verò, si ipsa intelligatur cantilenæ constitutio, augmentum illud in infinitum fieri, contingere possit, forsan alia disquisitione, cum ad præsens institutum non sit necessaria, declaramus. Quare in sequentibus hoc inquirere tentandum.

Atque hocce cognito, de sono, quidnam sit, edisserendum.

Definitio Soni.

Summatim itaque dicendo, Sonus est vocis casus, in unam tensionem. Tunc enim sonus ejusmodi esse videtur, ut in cantum modulatè constitutum collocari possit, cum vox in una tensione stare videtur. Atque hujusmodi est sonus.

Definitio Intervalli.

Intervallum verò est, quod duobus sonis, non eandem tensionem habentibus, finitur. Intervallum enim, ut crassiùs dicamus, quædam esse videtur differentia tensionum, ac locus sonorum capax; acutiorum quidem graviore illarum, quæ intervallum terminant, tensionum; graviorum verò, acutiore. At tensionum differentia est, magis aut minus esse tensum. De intervallo itaque sic aliquis definiverit. Porrò Systema intelligendum

dum est, aliquid compositum ex plus uno intervallo. Quorum quodlibet quam optime excipere conari debet audiens. non observans, quæ de singulis eorum redditur, rationem; sive accurata illa sit, sive etiam crassior. quin promto animo illam quoque considerare, & tunc arbitrari satis esse dictum ad doctrinam percipiendam, cum oratio imbuere potuerit ad id, quod dicitur, intelligendum. Difficile enim est, cùm de omnibus æque, quæ initio adferuntur, orationem irreprehensibilem, quæque omni modo accuratam explicationem contineat, producere; tùm vel maxime de hisce tribus, Sono nimirum, intervallo & systemate.

Divisiones intervalli.

Hisce ita finitis, primùm quidem intervallum tentandum est, ut in quot divisiones utiles dividi possit, illud dividamus. deinde quoque Systema. Prima itaque est intervallorum divisio, per quam magnitudine inter se differunt.

Altera, per quam consona dissonis.

Tertia, per quam composita incompositis.

Quarta verò, per genus.

Quinta denique, per quam rationabilia differunt irrationabilibus. Reliquas divisiones, ut quæ nullum ad hanc tractationem usum adferant, jam prætermittemus.

νοητέον ἐκ πλειόνων ἢ ἑνὸς διαστημάτων. δεῖ δ' ἕκαστον τούτων ὡς οἷόν τε λαμβάνειν πειρᾶσθαι τὰ ἀκούοντα, μὴ παρατηροῦντα τὸν ἀποδιδόμενον λόγον ἑκάστου αὐτῶν, εἴτ' ἐστὶν ἀκριβὴς, εἴτε καὶ τυπωδέστερος. ἀλλ' αὐτὸν συμπροθυμούμενον καταλαμβάνειν. καὶ τότε οἰόμενον ἱκανῶς εἰρῆσθαι πρὸς τὸ καταμαθεῖν, ὅταν ἐμβιβάσωσι οἷος γένηται ὁ λόγος εἰς τὸ ξυνιέναι τὸ λεγόμενον. χαλεπὸν γὰρ ὑπὲρ πάντων μὲν ἴσως τὸν ἐν ἀρχῇ, λόγον ἀνεπίληπτόν τε καὶ διηκριβωμένως ἑρμηνείαν ἔχοντα ῥηθῆναι. ἀκ ἤκιστα δὴ περὶ τριῶν τούτων, φθόγγου τε καὶ διαστήματος, καὶ συστήματος.

Διαιρέσεις διαστήματος.

Τούτων δ' ὕτως ὡρισμένων, πρῶτον μὲν τὸ διάστημα πειραστέον διελθεῖν εἰς ὅσας πέφυκε διαιρέσεις διαιρεῖσθαι χρήσιμος. καὶ ἐπὶ τὸ σύστημα. πρώτη μὲν οὖν ἐστι διαστημάτων διαίρεσις, καθ' ἣν μεγέθη ἀλλήλων διαφέρει.

Δευτέρα δὴ, καθ' ἣν τὰ σύμφωνα τῶν διαφώνων.

Τρίτη δὴ, καθ' ἣν τὰ συνθετὰ τῶν ἀσυνθέτων.

Τετάρτη δὴ, ἡ κατὰ γένος.

Πέμπτη δὴ, καθ' ἣν διαφέρει τὰ ῥητὰ τῶν ἀλόγων. τὰς δὲ λοιπὰς τῶν διαιρέσεων, ὡς ἀχρήσιμος ὕλης εἰς παντὸς τοῦ πραγματείαν, ἀφετέον παντί.

Συ-

Συστήματος διαιρέσεις.

Σύστημα δὲ συστήματος παύσεις τι διοίσει ἢ διαφορᾶς πλὴν μιᾶς. μεγέθη τι δῆλον, ὡς διαφέρῃ συστήματος σύστημα. καὶ τῷ τι συμφώνως ἢ διαφώνως εἶναι σοὶ τοὺς ἐρίζοντας φθόγγους τὸ μέγεθος. Τὸ δὲ τρίτον τῶν ῥηθεισῶν ὅτι τῶν ἐν συστήματος διαφορῶν ἀδυνάτου ὑπάρξαι συστήματι πρὸς σύστημα. δῆλον γὰρ ὡς οὐκ ἐνδέχεται τὰ μὲν συνθέτα, τὰ δὲ ἀσύνθετα εἶναι τῶν συστημάτων. τετάρτου γε τρόπου, ὅπερ τῶν διαστημάτων τὰ μὲν λόγῳ συνθέτα, τὰ δὲ ἀσύνθετα. Τὸ δὲ πέμπτον. αὕτη δ' λόγῳ ἡ κατὰ γένος, ἀναγκαῖον καὶ τοῖς συστήμασιν ὑπάρχειν. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστι διάτονα· τὰ δὲ χρωματικά· τὰ δὲ ἐναρμόνια. Δῆλον δ' ὅτι καὶ πέμπτον. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἀλόγῳ διαστήματι ὥρισται· τὰ δὲ, ῥητῷ. πρὸς δὲ πάντας, τρεῖς ἑτέρας προσθετέον διαιρέσεις. τὸ τε εἰς συναφὴν καὶ διάζευξιν, καὶ τὸ συναμφότερον, μεριζόμενα τὰ συστήματα, ἀπό τινος μεγέθους ἀρξαμένου, ἢ διεζευγμένα, ἢ συνημμένα, ἢ μικτὰ ἐξ ἀμφοτέρων γίνεται, καὶ δείκνυται τοῦτο γινόμενον ἐν ἑνίοις. ἔπειτα τὸ τε εἰς ὑπερβαλὸν καὶ συνεχὲς μεριζόμενον. πᾶν γὰρ σύστημα ἤτοι συνεχὲς, ἢ ὑπερβαλόν ἐστι. τὸ τε εἰς ἁπλοῦν καὶ διπλοῦν ℂ πολλαπλοῦν διαίρεσιν. πᾶν

Systematis divisiones.

Systema porrò differet à systemate iisdem hisce differentiis, exceptâ unâ. Quippe est perspicuum, quomodo magnitudine systema differat à systemate. ac quomodo soni, qui magnitudinem illam finiunt, consoni sint aut dissoni. Tertiam differentiam illarum, quæ in intervalli differentiis sunt adductæ, impossibile est esse systemati ad systema. Etenim manifestum, quomodo fieri nequeat, ut systematum quædam sint composita, quædam verò incomposita. illo certè modo, quo intervallorum alia erant composita; alia, incomposita. Quartam verò; quæ erat differentia per genus, necesse quoque est systematis inesse. Alia enim illorum sunt diatona; alia, chromatica; alia, enarmonia. Perspicuum, quomodo & quintam. quandoquidem illorum quædam irrationabili intervallo sunt finita; quædam, rationabili. Hisce verò alias tres oportet addere divisiones. Tum istam, quæ in conjunctionem & disjunctionem, atque in utrumque dividat systemata, ab aliqua incipiendo magnitudine, aut disjuncta, aut conjuncta, aut mixta, quæ ex utraque fit, ac in quibusdam fieri monstratur. Deinde illam, quæ systema in præposterum & continuum dividat. Omne enim systema, aut continuum est, aut transiliens. Denique divisionem, quæ in simplex illud partiatur, & duplex, & multiplex. Quodcunque

enim ſumitur ſyſtema, aut ſimplex illud eſt, aut duplex, aut multiplex. Quid verò horum quodque ſit, in ſequentibus monſtrabitur.

His jam ita determinatis ac diviſis, de cantu conandum nobis fuerit brevem deſignationem ſubjicere, quænam ejus ſit natura. Vocis itaque motum in illo eſſe oportere intervallis diſtinctum, jam ſuprà diximus. Vt hoc ipſo cantus Muſicus ſeparatus ſit ab illo, qui fit ſermone. Dicitur enim & ſermone aliquis fieri cantus, qui ex accentibus, quos in vocabulis habemus, componitur. Quippe naturale eſt, intendere ac remittere in ſermocinando. Porrò non ſolum ex intervallis & ſonis conſtare oportet cantum modulatum; ſed præterea opus eſt certa quadam compoſitione, nec illa vulgari. Perſpicuum enim, quomodo illud, Ex intervallis & ſonis conſiſtere, ſit commune. cum & non modulato cantui inſit. Quare, cum hoc ita ſe habeat, præcipuam partem, quæque plurimum momenti ferat ad rectè conſtituendum cantum; circa compoſitionem, tum quoque, ejus proprietatem, exiſtere putandum. Et certe utcunque patet, Muſicum cantum ab illo, qui naturali aptitudine exercetur, diſtinctum eſſe eo, quod intervallo utatur, & alio vocis motu: à non modulato verò & rudiori; incompoſitorum intervallorum com-

γὰρ τὸ λαμβανόμενον σύστημα, ἤτοι ἁπλοῦν, ἢ διπλοῦν, ἢ πολλαπλοῦν ἐστι. τί δ' ἔστι τούτων ἕκαστον, ἐν τοῖς ἑπομένοις δειχθήσεται.

Τούτων δὲ ὕτως ἀφωρισμένων τε καὶ προδιηρημένων, πεῖ μέλους ἂν εἴη ἡμῖν πειρατέον ὑποτυπώσασθαι, τίποτ' ἐστὶν ἡ φύσις αὐτοῦ. Ὅτι μὲν οὖν ἀφθογγοποιικῶ ἐν αὐτῷ δεῖ τινὰ τῆς φωνῆς κίνησιν εἶναι, προείρηται. ὥστε ἔστι γε λογώδης κεχωρισμένη ταύτης τὸ μουσικὸν μέλος. λέγεται γὰρ δὴ καὶ λογῶδές τι μέλος, τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν προσῳδιῶν, τὸ ἐν τοῖς ὀνόμασι. φυσικὸν γὰρ τὸ ἐπιτείνειν καὶ ἀνιέναι ἐν τῇ διαλέκτῳ. ἔπειτα δ' οὐκ ἐκ διαστημάτων τε καὶ φθόγγων συνεστάναι δεῖ τὸ ἡρμοσμένον μέλος, ἀλλὰ προσδεῖται συνθέσεώς τινος ποιᾶς, καὶ δὴ τῆς τυχούσης. δῆλον γὰρ ὡς τό γε ἐκ διαστημάτων τε καὶ φθόγγων συνεστάναι κοινόν ἐστιν. ὑπάρχει γὰρ καὶ τῷ ἀναρμόστῳ. ὥστε ἐπειδὴ τοῦθ' ὕτως ἔχει, τὸ μέγιστον μέρος, καὶ πλεῖστον ἔχον ῥοπὴν εἰς τὴν ὀρθῶς γιγνομένην σύστασιν τοῦ μέλους, πεῖ τὴν σύνθεσιν, καί πως καὶ τὴν τούτης ἰδιότητα ὑπολαμβάνεσθαι εἶναι, σχεδὸν δὴ φανερόν. ὅτι τοῦ μὲν διαστηματικῶς γινομένου μέλους τῷ διαστήματι κεχρῆσθαι, τῇ τῆς φωνῆς κινήσει διοίσει τὸ μουσικὸν μέλος. τοῦ δ' ἀναρμόστου καὶ διημαρτημένου, τῇ τῆς συνθέσεως διαφορᾷ τῆς τῶν ἀσυνθέτων

διά-

διαστημάτων. πρὸ δὲ τούτου ἐπισκοπεῖσθαι τίς ἐστιν αὐτῆς ὁ τρόπος. πλὴν ὅτι γε τοσοῦτόν γε εἰρήσθω καθόλου καὶ νῦν. ὅτι πολλὰς ἔχουσι διαφορὰς ἡ ἡρμοσμένη κατὰ τὴν τῶν διαστημάτων σύνθεσιν· ὅμως ἔστί τι τοιοῦτον, ὃ καθ' ἁπλοῦς ἡρμοσμένη ῥηθήσεται ἔν τι καὶ ταὐτὸ, τοιαύτην ἔχον δύναμιν, οἵαν αὐλὸν ἀναιρημένου ἀναιρεῖν τὸ ἡρμοσμένον. ἀπαλοῦ δὲ ἕνεκα περιόδου τῆς πραγματείας. τὸ μὲν οὖν μουσικὸν μέλος ἀπὸ τῶν ἄλλων ὅπως ἀφορίσθω. ἐπιληπτέον δὲ τὸν εἰρημένον ἀφορισμὸν τύπῳ εἰρῆσθαι ὅπως, ὡς μηδέπω τῶν καθ' ἕκαστον πεθεωρημένων.

Ἐχόμενον δὴ ἂν εἴη τῶν εἰρημένων, τὸ καθόλου λεγόμενον μέλος διελεῖν εἰς ὅσα φαίνεται γένη διαιρεῖσθαι. φαίνεται δὲ εἰς τρία. πᾶν γὰρ τὸ λαμβανόμενον μέλος τῶν εἰς τὸ ἡρμοσμένον, ἤτοι διάτονόν ἐστιν, ἢ χρωματικὸν, ἢ ἐναρμόνιον. πρῶτον μὲν οὖν καὶ πρεσβύτατον αὐτῶν θετέον τὸ διάτονον. πρῶτόν τε αὐτὸ ἡ τοῦ ἀνθρώπου φύσις πεφυκυῖα. δεύτερον δὲ, τὸ χρωματικόν. τρίτον δὲ, καὶ ἀνωτάτω, τὸ ἐναρμόνιον. πλουσίως γὰρ αὐτῷ καὶ μόλις μετὰ πολλοῦ πόνου συνεθίζεται ἡ αἴσθησις.

Τούτων δὴ εἰς τοῦτον τὸν ἀριθμὸν διῃρημένων, τῶν διασημαντικῶν διαφορῶν τῆς δευτέρας ῥηθείσης, δεύτερον μέρος πειρατέον σκέψασθαι. ἦν δὲ τὰ μέρη ταῦτα, διαφωνία τε καὶ

positionis differentiâ. de qua in sequentibus monstrabitur, quis sit ipsius modus. Cæterum de his generaliter in tantum quoque dictum esto: quod, cum modulatus cantus, ob intervallorum compositionem, plures habeat differentias; aliquid tamen sit ejusmodi, quod de omni modulato cantu dici possit, unum atque idem. vim habens illam, ut sublato eo, cantus quoque modulatus tollatur. Atque hoc erit evidens, tractatione procedente. Cantus itaque musicus ab aliis ita sit distinctus. Putandum verò, dictam distributionem breviter ita esse allatam, quod ea, quæ ad singulas cantus species pertinent, nondum consideraverimus.

His enarratis, proximum fuerit, eum, qui in genere cantus dicitur, distribuere in quot videtur genera distribui. Videtur autem in tria. Quicunque enim accipitur cantus, ex iis, qui modulata serie nituntur, aut diatonus est, aut chromaticus, aut enarmonius. Primus itaque, & antiquissimus illorum ponendus est diatonus. primoque ipso prior natura hominis exiitit. Alter, chromaticus. Tertius & supremus, enarmonius. Vltimo enim isti vix etiam magno cum labore sensus adsuescit.

His jam in hunc numerum divisis, ex intervallorum differentiis ejus, quam secundo loco diximus, partem alteram inquirere conabimur. Erant verò partes istæ,

dissonantia & consonantia. Sumenda itaque ad inquisitionem consonantia. Et quidem intervallum consonum à consono differre videtur pluribus differentiis. quarum una est, qua magnitudine differunt. de qua, quomodo se habere videatur, determinabimus. Videtur itaque consonantium intervallorum minimum ab ipsa cantus natura esse definitum. Etenim multa modulamur intervalla, ipso dia tessaron minora, sed dissona omnia. Minimum igitur ipsa vocis natura est finitum. At magnitudo non ita finiri posse videtur. Adparet enim in infinitum illam augeri per ipsam quoque cantus naturam. ut & dissonantiam. Omni enim consono intervallo ad dia pason addito; & majore, & minore, & æquali, totum evadit consonum. Ita igitur non videtur esse aliquod maximum intervallum consonum: At vero nostro usu; nostro, inquam, qui humana voce efficitur & instrumentis; consonantia aliqua videtur esse maxima. Atque hæc est dia pente & dis dia pason. Nam ad ter dia pason nequaquam extendimus. Porro distantiam unius cujusdam instrumenti tentione ac finibus finire oportet. Etenim virginalium tibiarum acutissimus sonus ad perfectissimarum gravissimum, forsan etiam majus, dicto ter

συμφωνία. ληπτέον ἢ τ' συμφωνίαν εἰς τὴν ἐπίσκεψιν. φαίνεται δὲ διαστήματα, σύμφωνον συμφώνῳ διαφέρειν κ) πλείοις διαφοραῖς, ὧν μία μέν ἐστιν ἡ κ) μέγεθος. περὶ ἧς ἀφοριστέον ἢ φαίνεται ἔχειν. δοκεῖ δὲ τὸ μὴ ἐλάχιστον τῶν συμφώνων διαστημάτων ὑπ' αὐλητῆς τ' ἔ μέλους φύσεως ἀφωρίσθαι. μελῳδεῖται μὲν γὰρ τὰ διὰ πασάρων ἐλάττω διαστήματα πολλά, διάφωνα μὴ πι πάντα. τὸ μὴ οὖν ἐλάχιστον καθ' αὐτὴν τὴν τ' φωνῆς φύσιν ὥρισται. τὸ δὲ μέγεθος ὅτως μὲν οὖν οὐκ ἔοικεν ὁρισθῆναι. φαίνεται γὰρ εἰς ἄπειρον αὐξεσθαι καθά γε αὐτὴν τὴν ἔ μέλους φύσιν. καθάπερ κ) τὸ διάφωνον. παντὸς γὰρ προσληφθέντος συμφώνου διαστήματος πρὸς τῷ διὰ πασῶν, κ) μεῖζον, κ) ἐλάττον, ἢ ἴσον, τὸ ὅλον γίνεται σύμφωνον. ὅτω μὲν οὖν οὐκ ἔοικεν εἶναί τι μέγιστον σύμφωνον διάστημα. καθὰ μὴ δέ τι τὴν ἡμετέραν χρῆσιν. λέγω δ' ἡμετέραν, τὴν τι διὰ τῆς ἀνθρώπου φωνῆς γινομένην, κ) τὴν διὰ τῶν ὀργάνων· φαίνεταί τι μέγιστον εἶναι τ' συμφώνων. τοῦτο δ' ἔστι τὸ διὰ πέντε, κ) τὸ δὶς διὰ πασῶν. τὸ γὰρ τρὶς διὰ πασῶν οὐκ ἔτι διατείνομεν. δεῖ δὲ τὴν διάστασιν ὁρίζειν ἑνός τινος ὀργάνου τόνου κ) πήξεσι. τάχα γὰρ ὁ τῶν παρθενίων αὐλῶν ὀξύτατος φθόγγος πρὸς τὸν τῶν ὑπερτελείων βαρυτάτων μεῖζον ἂν ποιήσειε τοῦτ' εἰρημένου τρὶς διὰ πασῶν διά-

διάστημα, καὶ καταπαυθείσης γε τῆς σύριγγος ὁ τοῦ συρίττοντος ὀξύτατος πρὸς τὸν βαρύτατον μεῖζον ἂν ποιήσειε διάστημα. ταυτὸ δὴ καὶ παιδὸς φωνὴ μικρᾶς πρὸς ἀνδρὸς φωνὴν παχεῖαν. Ὅθεν καὶ καλῶς εἴπται τὰ μεγάλα τῶν συμφώνων. ἐκ διαφερόντων γὰρ ἡλικιῶν καὶ διαφερόντων μέτρων πεθεωρήκαμεν, ὅτι καὶ τὸ τρὶς διὰ πασῶν συμφωνεῖ, καὶ τὸ πεντάκις, καὶ τὸ μεῖζον. Ὅτι μὲν οὖν ὅτι μὲν τὸ μικρὸν ἡ δὲ μέλος φύσις αὐλεῖ τὸ διὰ πασάρων ἐλάχιστον ἀποδίδωσι τῶν συμφώνων· ὅτι δὲ τὸ μέγα, τῇ ἡμετέρᾳ πως τὸ μέγιστον ὁρίζεσθαι δυνάμει, σχεδὸν δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων. Ὅτι δὲ ἐκ τῶν μεγέθει συμφώνων καὶ διαστημάτων συμβαίνει γίνεσθαι, ῥᾴδιον σκοπεῖν.

Τούτων δὴ ὄντων γνωρίμων, τὸ τονιαῖον διάστημα πειρατέον ἀφορίσαι. Ἔστι δὴ τόνος, ἡ τῶν πρώτων συμφώνων κατὰ μέγεθος διαφορά. διαιρείσθω δὲ εἰς τρεῖς διαιρέσεις. μελῳδείσθω γὰρ αὐτοῦ τὸ, τε ἥμισυ, καὶ τὸ τρίτον μέρος, καὶ τέταρτον. τὰ δὲ τούτων ἐλάττονα διαστήματα πάντα ἔστω ἀμελῴδητα. καλείσθω δὴ τὸ μὲν ἐλάχιστον, δίεσις ἐναρμόνιος ἐλαχίστη. τὸ δὲ ἐχόμενον, δίεσις χρωματικὴ ἐλαχίστη. τὸ δὲ μέγιστον, ἡμιτόνιον.

Τούτων δὲ ὕτως ἀφωρισμένων, τὰς τῶν ἠχῶν διαφορὰς, ὅθεν γίνονται, καὶ ὃν τρόπον, πειρατέον καταμαθεῖν. δεῖ δὲ

dia paſon, fecerit intervallum. & deductâ magis ligulâ fiſtulam inflantis acutiſſimus, ad tibia canentis graviſſimum, majus adhuc dicto hocce fecerit intervallum. Idem quoque pueri vox non ita magni habeat ad vocem viri. Ex quibus conſonorum maxima perſpiciuntur. Ex diverſis enim ætatibus, menſuriſque diverſis, contemplatione noſtra indagavimus, & ter dia paſon conſonare, & quater, & quod ſit majus. In parvitatem igitur, ipſam cantus naturam dia teſſaron reddere conſonorum minimum: in magnitudinem verò, noſtra quodammodo poteſtate definiri maximum, ex dictis fere liquet. Quod quoque ex conſonis intervallis, magnitudine differentibus hoc fieri contingat, haud difficulter conſpicitur.

Hiſce cognitis, toni intervallum determinare conabimur. Eſt verò tonus, primarum conſonantiarum per magnitudinem differentia. Porro tribus ille diviſionibus dividatur. nimirum cantetur ipſius & dimidium, & tertia pars, & quarta. Quæ his ſunt minora, intervalla omnia, cani nequeant. Pars verò minima vocetur, dieſis enarmonia minima: ſequens, dieſis chromatica minima: maxima, hemitonium.

His ita determinatis, generum differentias, unde fiant, & quonam modo, addiſcere conandum. Conſiderandum verò eſt, conſo-

Digitized by Google

norum intervallorum minimum, quod ut plurimum vocatur, à quatuor ſonis contentum; unde & appellationem ab antiquis habuit; quem illius ordinem, cum plures ſint, cogitare debeamus, in quo, quæ moventur, & quæ quieſcunt, in generum differentiis ſint æqualia. Fit autem iſtud in ejuſmodi *tetrachordo*, cujuſmodi eſt à meſe ad hypaten. In hoc enim duo quidem continentes ſoni in generum differentiis ſunt immobiles: duo verò, qui continentur, mobiles exiſtunt. Hoc igitur ita ponatur. Cum verò plures ſint chordarum complexiones, quæ dictum quatuor ſonorum ordinem obtineant, cumque illarum ſingulæ ſuis nominibus ſint finitæ; unam eſſe quandam, ex meſe, & lichano, & parypate, & hypate conſtantem, iis, puto, qui Muſicam attigére, eſt notiſſimum: in qua generum differentias, quomodo fiant, inquirere eſt neceſſe. Illorum itaque, qui moveri ſolent, ſonorum intenſiones & remiſſiones eſſe cauſſas generum differentiæ, eſt perſpicuum. Quis verò motûs utriuſque horum ſonorum modus, dicendum. Lichani igitur omnis locus, in quo movetur, magnitudinem habet toni. Neque enim minus toni ſpacio à meſe diſtare poteſt, nec amplius, ditoni. Horum verò minus ab iis, qui jam diatonum genus conſiderávére, non ſuſcipitur: ab iis verò, qui hæc nondum perſpexére, con-

νοήσαι τ̃ συμφώνων διαστημάτων ἐλάχιστον, τὸ καλούμενον τά τε πλεῖστα ὑπὸ πλήθους φθόγγων. Ὅθεν δὴ καὶ τ̃ παρυπάτην ὑπὸ τ̃ παλαιῶν ἔσχε, τίνα τάξιν, πλειόνων ὄντων, νοητέον, ἐν ᾗ ἴσα τά τε κινούμενα εἰσὶν, καὶ τὰ ἠρεμοῦντα ἐν τ̃ τόνων διαφοραῖς. γίνεται δὲ ἐν τῷ τετράχορδῳ, οἷον τὸ ἀπὸ μέσης ἐφ' ὑπάτην. ἐν τούτῳ γὰρ δύο μὲν οἱ περιέχοντες φθόγγοι ἀκίνητοί εἰσιν ἐν τ̃ τόνων διαφοραῖς· δύο δὲ οἱ περιεχόμενοι κινοῦνται. τοῦτο μὲν οὖν ὕστω κείσθω. τῶν δὲ συγχορδιῶν πλειόνων τ ὄντων, τὴν εἰρημένην τάξιν ἔχ διὰ τεσσάρων καλεχόντων, καὶ ὀνόμασιν ἰδίοις ἑκάστης αὐτῶν ὡρισμένης, μίαν τίς ἐστιν ἡ μέσης καὶ λιχανοῦ, καὶ παρυπάτης, καὶ ὑπάτης σχεδὸν γνωριμώτατον τοῖς ἁπτομένοις μουσικῆς, ἐν ᾗ τὰς τ̃ τόνων διαφορὰς ἀναγκαῖον ἐπισκέψασθαι, πῶς τε γίνονται. ὅτι μὲν οὖν αἱ τ̃ κινεῖσθαι πεφυκότων φθόγγων ἐπιτάσεις τε καὶ ἀνέσεις αἴτιαί εἰσι τ̃ τ̃ τόνων διαφορᾶς, φανερόν. τίς δ' ὁ τρόπος τ̃ κινήσεως ἑκατέρου τ̃ φθόγγων τούτων, λεκτέον. λιχανοῦ μὲν οὖν ἐστι τονιαῖος ὁ σύμπας τόπος, ἐν ᾧ κινεῖται. ὅτι γὰρ ἔλαττον ἀφίστασθαι μέσης τονιαίου διαστήματος, ὅτι μεῖζον δίτονον. τούτων δὲ τὸ μὲν ἔλαττον πᾶσι μὲν τῶν ἤδη καταγινωσκομένων τὸ ἄμουσον οὐχ ὁμολογεῖται. πᾶσι δὲ τῶν μήπω σαφῶς ἐπισκεμμένων συγχωροῦσιν ἐπα-

ἐπαχθέντων αὐτῷ· τὸ δὲ μεῖζον, οἱ μὲν συγχωροῦσιν· οἱ δ', οὔ. δι' ἣν δ' ἂν γένηται τοῦτο αἰτίαν, ἐν τοῖς ἑπομένοις ῥηθήσεται. Ὅτι δ' ἔστι τις μελοποιΐα δίτονα λιχανὸν δεομένη, καὶ οὐχὶ φαυλοτάτη τις, ἀλλὰ σχεδὸν ἡ καλλίστη, τοῖς μὲν πολλοῖς τῶν νῦν ἀπομιμουμένων μουσικῆς, ἀπάνυ δῆλόν ἐστι. γνοίη δὲ μὲν τ' ἂν ἐπαχθεῖσιν αὐτοῖς. τοῖς δὲ συνειθισμένοις τῶν ἀρχαικῶν τρόπων τοῖς τε πρώτοις καὶ τοῖς δευτέροις ἱκανῶς, δῆλόν ἐστι τὸ λεγόμενον. οἱ μὲν γὰρ τῇ νῦν καταχουσῃ μελοποιΐᾳ συνήθεις μόνον ὄντες, εἰκότως τὸ δίτονον λιχανὸν ἐξορίζουσι. συντονωτέραις γὰρ χρῶνται σχεδὸν οἱ πλεῖστοι τῶν νῦν. τούτου δ' αἴτιον τὸ βούλεσθαι γλυκαίνειν ἀεί. σημεῖον δ', ὅτι τούτου στοχάζονται. μάλιστα μὲν γὰρ καὶ πλεῖστον χρόνον ἐν τῷ χρώματι διατρίβουσιν. ὅτ' ἂν δ' ἀφικνῶνται πλησίον τῆς ἁρμονίας, ἐγγὺς δὲ χρώματι συνεπισπῶνται συνεπαναγόμενόν τε εὐθύς. περὶ τούτων μὲν ἐν ὅσοις τοσοῦτον ἀρκείσθω. Ὁ δ' ἐν τῆς λιχανοῦ τόπῳ τονιαῖος ὑπακείσθω. ὁ δὲ παρυπάτης, διέσεως ἐλαχίστης. ἔστι γὰρ ἐγγύτερον τῆς ὑπάτης προσέρχεσθαι διέσεως, ἔστι πλεῖον ἀφίστασθαι, ἢ μίσεος τόνου. οὐ γὰρ ἐπιλαμβάνουσιν οἱ τόποι, ἀλλ' ἔστιν αὐτῶν πέρας ἡ συναφή. Ὅτ' ἂν γὰρ ἐπὶ τὴν αὐτὴν τάσιν ἀφίκωνται ἥ τε παρυπάτη καὶ ἡ λιχανός, ἡ μὲν ἀνιεμένη, ἡ δὲ ἐπιτεινομένη, πέρας ἔχουσιν οἱ τόποι. καὶ ἔστιν ὁ μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ παρυπάτης· ὁ δὲ ἐπὶ τὸ

cederetur, si inductiones fierent. At majus alii concedunt; alii, non. Quam verò hoc ob causam fiat, in sequentibus dicetur. Et quidem esse melopœiam aliquam, ditona lichano indigentem, & nequaquam pessimam, sed ferme optimam; eorum multis, qui nunc Musicam attingunt, non admodum est perspicuum; futurum certè, ubi eò fuerint inducti: iis verò, qui antiquorum modorum primis & secundis adsueti satis fuerint, planum est quod dicitur. Certè qui hujus, quæ jam obtinet, melopœiæ usum tantum habent, merito ditonam lichanon ejiciunt. Intensioribus enim hodiernorum plerique ferme utuntur. cujus rei causa est, semper delinire velle. Indicium est, quod ad id colliment. Namque plurimum temporis chromati insumunt. ubi verò ad harmoniam ventum fuerit, illam proxime chroma adducunt, more quoque eò simul attracto. Sed de his hactenus sufficiat. ac lichani locus, toni magnitudine supponatur: Parypates verò, diesis minimæ. Neque enim propius ad hypaten accedit diesi, nec longius ab ea distat, dimidio tono. Nequaquam enim loci illi variant, sed eorum finis est conjunctio. Vbi enim in eandem tentionem pervenerint & parypate & lichanos; dum hæc remittitur, illa intenditur; finem habent loci. Estque hic in gravitatem, *locus* parypates; ille in acumen,

men, & lichani & parypates. Ac de his ita sit definitum. Jam de iis, quæ ad genera & colores spectant, dicendum. Diatessaron itaque, quonam modo se habeat, est inquirendum. Et quidem, utrum ab aliquo minorum intervallorum mensuretur, an verò omnibus sit incommensurabile, in iis, Quæ per consonantias sumuntur, dicitur. Cumque ex iis adpareat esse tonorum duorum semis, ponatur ea esse magnitudine. Porrò spissum dicatur, quod ex duobus constat intervallis, quæ addita minus intervallum continent eo, quod in dia tessaron relinquitur. His ita definitis, ad stabilium sonorum graviorem adsumatur spissum minimum. Illud verò erit, quod ex binis constat diesibus enarmoniis, & chromaticis minimis. Atque ita binæ illæ lichani, binorum generum adsumtæ erunt gravissimæ. hæc quidem, harmoniæ; illa verò, chromatis. Nam generatim gravissimæ erant lichani enarmoniæ: proximæ, chromaticæ: intentissimæ, diatonæ. Postea tertium sumatur spissum ad eundem sonum. Quartum item sumatur spissum, toni intervallum habens. Quintum ad eundem sonum sumatur, systema, quod ex hemitonio & sesquialtero intervallo constat. Sextum denique, quod ex hemitonio & tono. Porrò, quæ duo prima adsumta spissa finiunt, lichani, sunt dictæ. Quæ tertium finit

ἐξῆς, λιχανὲ τις καὶ παρυπάτης. καὶ τοῦτοι τέτων μὲν ἕτως ὡρίσθω. τοῦτοι δὲ τῶν κζ΄ ἡμίσε τε καὶ τὰς χρόας, λεκτέον. Τὸ μὲν οὖν διὰ τεσσάρων, ὃν τρόπον ἐξετάστεον. εἰ μετρεῖται τινι τῶν ἐλαττόνων διαστημάτων, εἴτε πᾶσιν ἐστιν ἀσύμμετρον, ἐν τοῖς διὰ συμφωνίας λαμβανομένοις λέγεται. ὡς φαινομένε δὲ ἐξ ἐκείνε δύο τόνων καὶ ἡμισείᾳ, κείσθω τοῦτ' ἂν εἶναι τὸ μέγεθος. πυκνὸν δὲ λεγέσθω τὸ ἐκ δύο διαστημάτων συνεστηκὸς, ἃ συντιθέντα ἔλαττον διάστημα ποιεῖ ξ ᾧ λειπόμενε διαστήματος ἐν τῷ διὰ τεσσάρων. τούτων οὕτως ὡρισμένων, πρὸς τῷ βαρυτέρῳ τῶν μονίμων φθόγγων εἰλήφθω τὸ ἐλάχιστον. πυκνὸν δ' ἔστω τὸ ἐκ δύο διέσεων ἐναρμονίων καὶ χρωματικῶν ἐλαχίστων. ἔστωσαν δύο ἢ λιχανοὶ εἰλημμένοι δύο φθόγγων βαρύτατοι. ἡ μὲν ἁρμονία· ἡ δὲ, χρώματος. καθόλε γὰρ βαρύτατοι μὲν αἱ ἐναρμόνιοι λιχανοὶ ἦσαν. ἐχόμενοι δὲ, αἱ χρωματικαί. συντονώτατοι δὲ, αἱ διάτονοι. μετὰ ταῦτα τέταρτον εἰλήφθω πυκνὸν πρὸς τῷ αὐτῷ. πέμπτον εἰλήφθω πυκνὸν τονιαῖον. ἕκτον δὲ πρὸς τῷ αὐτῷ, τὸ ἐξ ἡμιτονίε καὶ ἡμιολίε διαστήματος συνεστηκὸς σύστημα εἰλήφθω. ἔκλον δὲ, ἐξ ἡμιτονίε καὶ τόνε. αἱ μὲν οὖν τὰ δύο τὰ πρῶτα ληφθέντα πυκνὰ ὁρίζεσαι λιχανοὶ ἁρμονίαι· ἡ δὲ τὸ τέταρτον πυκνὸν ὁρίζεσα λι-

λιχανὸς, χρωματικὴ μὲν ἐστι· καλεῖται δὲ τὸ χρῶμα, ἐν ᾧ ἐστι, ἡμιόλιον. ἡ δὲ τὸ πέμπτον πυκνὸν ἐφέζουσα λιχανὸς, χρωματικὴ μὲν ἐστι· καλεῖται δὲ τὸ χρῶμα, ἐν ᾧ ἐστι, τονιαῖον. ἡ δὲ τὸ πέμπτον λῆξιν σύστημα ἐφέζουσα λιχανὸς, ὁ μείζων ἤδη πυκνὸς ὢν. ἐπειδήπερ ἴσα ἐστὶ τὰ δύο τῷ ἑνὶ, βαρυτάτη διάτονός ἐστιν. ἡ δὲ τὸ ἕκτον λῆξιν σύστημα ἐφέζουσα λιχανὸς, συντονωτάτη διάτονός ἐστιν. ἡ μὲν οὖν βαρυτάτη χρωματικὴ λιχανὸς τῆς ἐναρμονίας βαρυτάτης ἕκτῳ μέρει τόνου ὀξυτέρα ἐστίν. ἐπειδήπερ ἡ χρωματικὴ δίεσις τῆς ἐναρμονίας διέσεως δωδεκατημορίῳ τόνου μείζων ἐστι. δεῖ γὰρ τὸ ᾧ αὐτὸ τριημόριον ᾧ πάρτις μέρους δωδεκατημορίῳ ὑπερέχειν. αἱ δὲ δύο χρωματικαὶ καὶ τῶν δύο ἐναρμονίων δῆλον ὡς τῷ διπλασίῳ. τοῦτο δ' ἔστιν ἑκτημόριον ἔλαττον διάστημα τοῦ ἐλαχίστου τῶν μελῳδουμένων. Τὰ δὲ τοιαῦτα ἀμελῴδητά ἐστιν. ἀμελῴδητον γὰρ λέγομεν, ὃ μὴ πέφυκεν καθ' ἑαυτὸ ἐν συστήματι. ἡ δὲ βαρυτάτη διάτονον τῆς βαρυτάτης χρωματικῆς ἡμιτονίῳ καὶ δωδεκατημορίῳ τόνου ὀξυτέρα ἐστίν. ὅτι μὲν γὰρ τῷ τῆς ἡμιολίου χρώματος λιχανὸν ἡμιτόνιον ἐστὶν ἐπ' αὐτῆς. ἀπὸ δὲ τῆς ἡμιολίου ὅτι τῷ ἐναρμονίου, δίεσις. ἀπὸ δὲ τῆς ἐναρμονίου ὅτι τῷ βαρυτάτου χρωματικοῦ, ἑκτημόριον. ἀπὸ δὲ τῆς βαρυτάτης χρωματικῆς ὅτι τῷ ἡμιόλιον, δωδεκατημόριον τόνου. τὸ

spissum lichanus, chromatica quidem est; sed chroma, in quo est, appellatur sesquialterum. Quæ quartum finit spissum lichanus, chromatica quoque est; at chroma, in quo est, vocatur toniæum. Lichanus, quæ quinto loco adsumtum systema finit, quod jam spisso erat majus; quoniam duo *intervalla* uni sunt æqualia; est diatonos gravissima. Quæ verò sextum finit adsumtum systema lichanus, intentissima est diatonos. Itaque gravissima lichanus chromatica, toni sexta parte acutior est enarmoniâ gravissimâ. quoniam diesis chromatica diesi enarmoniâ, duodecima toni parte existit major. (Oportet enim, unius & ejusdem triens, quadrantem superet, parte duodecima.) atque ita perspicuum, quomodo binæ dieses chromaticæ binas enarmonias excedant duplo. quod est toni pars sexta; intervallum minus minimo eorum quæ canuntur. cujusmodi prorsus cani nequeunt. Illud enim non posse cani dicimus, quod per se non collocatur in systemate. Rursus gravissima diatonos acutior est chromaticâ gravissimâ, hemitonio & toni parte duodecimâ. Nam ad sesquialteri chromatis lichanon ab ista erat hemitonium: à sesquialtera verò ad enarmoniam, diesis: ab enarmoniâ ad gravissimam chromaticam, toni pars sexta. à gravissima chromatica ad sesquialteram, toni pars duodecima.

At toni pars quarta ex tribus conſtat duodecimis. ut ita ſit perſpicuum, dictum intervallum eſſe à graviſſima diatono ad chromaticam graviſſimam. Porrò intentiſſima diatonos diatono graviſſima, dieſi eſt intentior. Atque ex his manifeſti fiunt loci cujuſque lichanorum. Namque chromaticâ gravior omnis eſt lichanos enarmonia: atque omnis diatono gravior, eſt diatonos, ad graviſſimam uſque diatonon. Quippe cogitandum, infinitas numero eſſe lichanos. Vbi enim cunque vocem ſtiteris in loco, quem lichano competere monſtravimus, lichanos exiſtet. Nec ullum habet vacuum locus ad lichanon ſpectans. Certe non tantum, ut lichanum capere nequeat. quæ res non parvo fuit dubio implicita. Alii enim de intervallo ſolum diſſentiunt. puta num diatonus ſit lichanus, aut contentior, utpote cum una exiſtat enarmonia: at nos non tantum plures unâ in quolibet genere dicimus eſſe lichanos, ſed & addimus, numero eſſe infinitas. Quæ itaque de lichanis dicenda erant, ſic determinata ſunto. Porrò parypates duo ſunt loci. Alter, diatono & chromati communis: alter, harmoniæ propria. Inter ſe enim communionem habent hæc duo parypatarum genera. Enarmonios itaque eſt parypate omnis, quæ gravior exiſtit chromaticâ graviſſimâ. Chromatica verò, & diatonica, ἡ βαρυτέρα τ βαρυτάτης χρωματικῆς.

ἢ τεταρτημόριον ἐκ τριῶν δωδεκατημορίων σύγκειται. ὥς εἶναι φανερὸν, ὅτι τὸ εἰρημένον διάστημά ἐστιν ἀπὸ τῆς βαρυτάτης ἁπλόης, ὅτι τῆ βαρυτάτῃ χρωματικῆ. ἡ δὲ συντονωτάτη ἅπασῶν τῆς βαρυτάτης ἁπλόης, διέσει ἐστὶ συντονωτέρα. ἐκ τούτων δὴ φανεροὶ γίνονται οἱ τόποι τῶν λιχανῶν ἑκάστης. ἥτε γὰρ βαρυτάτη τ χρωματικῆς πᾶσά ἐστιν ἐναρμόνιος λιχανὸς, ἥτε τ διατόνου βαρυτέρα πᾶσά ἐστι διάτονος, μέχρι τ βαρυτάτης διατόνου. νοητέον γὰρ ἀπείρους τὸν ἀριθμὸν τὰς λιχανάς. ὅ γὰρ ἂν στήσῃς τ φωνῇ ἐν ἀποδεδειγμένῳ τόπῳ λιχανῶν, λιχανὸς ἔσται. διάκενον δὲ ἁδέν ἐστι ἐν λιχανοειδεῖ τόπῳ. οὐδὲ τοιοῦτον, οἷον μὴ δέχεσθαι λιχανόν. ὥς εἶναι μὴ πρὸς μικρὸν τ ἀμφισβήτησιν. οἱ μὲν γὰρ ἄλλοι διαφέρονται περὶ ἑνὸς διαστήματος μόνον. οἷον πότερον διάτονός ἐστιν ἡ λιχανὸς, ἢ συντονωτέρα ὡς μιᾶς ὔσης ἐναρμονίου. ἡμεῖς δὲ οὐ μόνον πλείους ἐν ἑκάστῳ γένει φαμὲν εἶναι λιχανὰς μιᾶς, ἀλλὰ καὶ προσλέγομεν, ὅτι ἄπειροί εἰσι τὸν ἀριθμόν. τὰ μὲν οὖν περὶ τῶν λιχανῶν οὕτως ἀφωρίσθω. παρυπάτης δὲ δύο εἰσὶ τόποι. ὁ μὲν, κοινὸς τόν τε διατόνου, καὶ χρώματος· ὁ δὲ ἕτερος, ἴδιος τ ἁρμονίας. κοινωνεῖ γὰρ τὰ δύο γένη τ παρυπατῶν. ἐναρμονίου μὲν οὖν ἐστι παρυπάτη διὰ πέντε, ἡ βαρυτέρα τ βαρυτάτης χρωματικῆς. χρωματικὴ δὲ καὶ διατόνου,

νῶν, ἡ λοιπὴ πᾶσα μέχρι τ ἀφωρισμένης. τ ὴ διαστημάτων, τὸ μὲν ὑπάτης καὶ παρυπάτης, τῶν παρυπάτης καὶ λιχανοῦ, ἤτοι ἴσον μελῳδεῖται ἢ ἔλαττον. τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανοῦ καὶ μέσης καὶ ἴσον καὶ ἄνισον ἀμφοτέροις. τοῦτο δ' αἴτιον, τὸ κοινὰς εἶναι τὰς παρυπάτας ἀμφοτέρων τ γενῶν. γίνεται γὰρ ἐμμελὲς τετράχορδον ἐκ παρυπάτης τ χρωματικῆς παρυπάτης, καὶ διατονικ λιχανοῦ τ σωλενωτάτης. ὁ δὲ τ παρυπάτης τόπος φανερός ἐστι ἐκ τ ἔμπροσθεν, διαιρεθεὶς τε καὶ ἐντεθεὶς ὅσος ἐστί.

Περὶ δὲ συνεχείας καὶ τ ἑξῆς, ἀκριβῶς μὲν πάνυ ῥᾴδιον ἐν ἀρχῇ διορίσαι, τύπῳ δὲ πειρατέον ὑποσημήνασθαι. φαίνεται δὲ τοιαύτη τις φύσις εἶναι τ συνεχοῦς ἐν μελῳδίᾳ, οἵα καὶ ἐν τῇ λέξει περὶ τὴν τ γραμμάτων σύνθεσιν. καὶ γὰρ ἐν τῷ διαλέγεσθαι φύσει ἡ φωνὴ καθ' ἑκάστην τ συλλαβῶν πρώτην μὲν καὶ δεύτερον τ γραμμάτων τίθησι, καὶ τρίτον καὶ τέταρτον, καὶ κατ' οὖν λοιπὸς ἀριθμός. ὡσαύτως δὲ πᾶν μετὰ πᾶν. ἀλλ' ἔστι τοιαύτη τις φυσικὴ αὔξησις τῆς συνθέσεως. σχεδὸν πλησίως δὲ καὶ ἐν τῷ μελῳδεῖν ἔοικεν ἡ φωνὴ τιθέναι κατὰ συνέχειαν τά τε διαστήματα καὶ σύστασις, φυσικήν τινα σύνθεσιν διαφυλάττουσα, ὃ πᾶν μετὰ πᾶν διάστημα μελῳδοῦσα, ὅτι ἴσον, ὅτι ἄνισον. ζητητέον δὲ τὸ συνεχὲς, οὐχ ὡς οἱ ἀρ-

tonos, reliqua omnis usque ad determinatam. Intervallum autem, quod inter hypaten est & parypaten, illi, quod inter parypaten & lichanon, aut æquale canitur aut minus. Parypates verò & lichani, lichani & meses intervallo & æquale & inæquale utrisque. Causa hujus est, quod utrorumque generum parypatæ sint communes. Congruum enim fit tetrachordum ex parypate chromatica acutissima, & diatonâ lichano contentissimâ. Parypates denique locus manifestus ex superioribus, quantus est, divisus ac insertus.

Porrò de continuitate ac consecutione in principio accurate definire, non adeo est facile. crassius tamen quædam subnotare conabimur. Adparet ejusmodi quandam esse continui naturam in melodia, qualis & in dictione est circa literarum compositionem. Etenim in differendo naturâ vox in syllabarum qualibet primam aliquam, & secundam ex literis ponit, & tertiam & quartam, & secundum reliquos numeros: non tamen quamlibet post quamque; sed est ejusmodi quoddam naturale compositionis incrementum. Simili ferè modo & in modulando vox videtur collocare continenter & intervalla & sonos, naturalem aliquam compositionem observans, non quodvis post quodque intervallum modulans, seu æquale, seu inæquale. Quærendum autem illud

lud continuum, non quemadmodum Harmonici in diagrammatum condensationibus illud tradere conantur, dum adserunt, sonorum illos consecutione quadam mutua esse positos, quibus contigit minimo ab illis intervallo esse sejunctos. Neque enim, quod dieses octo & viginti deinceps cani nequeant, voci est imputandum, cum tertiam illa diesin, quicquid etiam faciat, adjungere non possit. quin in acumen, quod minimum modulatur, residuum est ipsius diatessaron. Minora omnia omnino nequit. Hoc verò est aut octuplum diesis minimæ, aut parvo omnino quodam, & incondito minus: at in grave, duabus toniæis diesibus minus modulari nequit. Et certe non est attendendum ad continuum, quando ex æqualibus fiat, & quando ex inæqualibus; sed ad ipsam melodiæ naturam tentandum est respicere, atque alacri animo considerare, quodnam post quodque intervallum nata sit vox in cantu collocare. Si enim post parypaten & lichanum non est possibile propiorem modulari sonum, quam sit mese; hæcce sit post lichanum, sive duplex, sive multiplex finiat intervallum ejus, quod à parypate & lichano continetur. Quo itaque modo, & continuum, & consequens sit quærendum, fere ex dictis patet. Quomodo autem

μονικοὶ ἐν ταῖς τῶν διαγραμμάτων καταπυκνώσεσιν ἀποδίδοναι πειρῶνται, τούτους ἀποφαίνοντες τὰς φθόγγων ἐξῆς ἀλλήλων κεῖσθαι, οἷς συμβέβηκε τὸ ἐλάχιστον διάστημα διέχειν ἀπ' αὐτῶν. ὁ γὰρ δι' μὴ δυνάσθαι διέσεις ὀκτὼ καὶ εἴκοσιν ἐξῆς μελῳδεῖσθαι τῇ φωνῇ ἐστιν, ἀλλὰ τῷ τριτίῳ διέσει, πάντα ποιοῦσι, οὐχ οἷόν τε ἐστὶ προσλαβέσθαι. ἀλλ' ὅτι μὲν τὸ ὀξὺ ἐλάχιστον μελῳδεῖ τὸ λοιπὸν δὲ διὰ τεσσάρων. τὸ δ' ἐλάττω πάντα ἐξαδυνατεῖ. τοῦτο δ' ἔστιν ἤτοι ὀκταπλάσιον τῆς ἐλαχίστης διέσεως, ἢ μικρῷ τινι παντελῶς καὶ ἀμελῳδήτῳ ἐλάττονι· ὅτι δὲ τὸ βαρὺ τῶν δύο διέσεων τονιαίων ἔλαττον ᾖ δυνάσθαι μελῳδεῖν. ὁ δὴ προσεκτέον εἰς τὸ συνεχὲς, ὅτε μὲν ἐξ ἴσων, ὅτε δ' ἐξ ἀνίσων γίνεται· ἀλλὰ πρὸς τὴν τῆς μελῳδίας φύσιν πειρατέον βλέπειν, καταγνοεῖν τε προθυμουμένους, τί μετὰ τί πέφυκεν ἡ φωνὴ διάστημα τιθεμένη κατὰ μέλος. ἡ γὰρ μετὰ παρυπάτην καὶ λιχανὸν μὴ δυνατὸν ἐγγυτέρω μελῳδῆσαι φθόγγον, αὕτη ἂν εἴη μετὰ τὸν λιχανὸν, εἴτε δίπλασιον, εἴτε πολλαπλάσιον διάστημα ὁρίζῃ παρυπάτης καὶ λιχανοῦ. πῶς μὲν οὖν τρόπον τό, τε συνεχὲς, καὶ τὸ ἐξῆς δεῖ ζητεῖν, σχεδὸν δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων. πῶς δὲ γίνεται, καὶ τί μετὰ τί διάστημα τίθεται τε καὶ δ' τίθεται ἐν τοῖς

fiat, & quodnam post quodque intervallum & ponatur, & non ponatur,

sui-

στοιχείοις δειχθήσε). ὑποκείσθω μὴν τὸ πυκνὸν, ἢ τὸ ἄπυκνον πεπερασμένον σύστημα. ὅτι μὴν τὸ ὀξὺ μεταλήψεται ἔλαττον διάστημα ἢ λειπομένη τῆς πρώτης συμφωνίας· ὅτι δὲ τὸ βαρὺ, μὴ ἔλαττον τονιαίου. ὑποκείσθω δὲ, καὶ τῶν ἐξῆς κειμένων φθόγγων καθ' μέλος ἐν ἑκάστῃ γραμμῇ, ἤτοι σὺν τῷ πεμπτοις τοῖς πρώτοις διὰ παντὸς συμφωνεῖν, ἢ σὺν τῷ τετάρτοις τοῖς πέντε διὰ πέντε, ἢ ἀμφοτέρως. ᾧ δὴ ἂν τῶν φθόγγων μηδὲν ἢ τούτων συμβεβηκὸς, ἀκμελὲς τοῦτον εἶναι πρὸς σὺν οἷς ἀσύμφωνός ἐστιν. ὑποκείσθω δὴ καὶ πεπάρων γινομένων διαστημάτων ἐν τῷ διὰ πέντε, δύο μὲν ἴζων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ πυκνὸν καταχόντων· δύο δὲ ἀνίζων, καὶ τὸ λειπομένη τῆς πρώτης συμφωνίας, καὶ τὴν ὑπεροχῆς. ἢ τὸ διὰ πέντε καὶ διὰ παντὸς ὑπερέχειν ἀναλόγως πίπτοντα πρὸς τοῖς ἴσοις· τὰ δ' ἄνισα, ὅτι τὸ ὀξὺ καὶ βαρύ. ὑποκείσθω δὲ, καὶ σὺν τοῖς ἐξῆς φθόγγοις συμφωνεῖν, διὰ τὴν αὐτῆς συμφωνίας, ἐξῆς αὐτοῖς εἶναι. ἀσυνθέτου δὲ ὑποκείσθω ἐν ἑκάστῃ γραμμῇ εἶναι διάστημα κατὰ μέλος, ὃ φωνὴ μελῳδοῦσα μὴ διῶα) διαιρεῖν εἰς τὰ διαστήματα. ὑποκείσθω δὴ, καὶ τῶν συμφώνων μὴ διαιρεῖσθαι εἰς ἀσυνθέτα μεγέθη. ἀγωγὴ δὲ ἔστω, ἡ διὰ τῶν ἐξῆς φθόγγων ἔξοδος τῶν ἀρχῶν, ὧν ἐν ἑκατέρῳ ἀσυνθέτου κινεῖται διάστημα. εὐθεῖα δὴ, ἡ ὅτι τὸ αὐτό.

in Elementis monſtrabitur. Jam ſupponatur, quod ſi ſpiſſum, aut non ſpiſſum ponatur ſyſtema, in acutum nunquam poni minus intervallum eo, quod relinquitur ex prima conſonantia: in grave verò, non minus toniæo. Supponatur quoque, ex deinceps poſitis in cantu ſonis, in quocunque genere, aut quartos ipſis quatuor, diateſſaron conſonare: aut quintos ipſis quintis, diapente: aut utroque modo. Cuicunque verò ſonorum nihil horum acciderit, illum eſſe inconditum iis, quibus non eſt conſonus. Supponatur quoque, cum quatuor ſint in diapente intervalla; duo quidem utplurimum æqualia, quæ ſpiſſum continent: duo verò inæqualia; & iſtud, quod primæ conſonantiæ eſt reſiduum, & exceſſus, quo diapente excedit diateſſaron; contrario modo æqualia in medio collocari; inæqualia verò, ad acutum & grave. Porrò ſupponatur, ſonos deinceps ſonis conſonantes, per eandem conſonantiam; iſtis eſſe deinceps. Incompoſitum autem ſupponatur in quoque genere eſſe intervallum in cantu, quod vox modulans in intervalla dividere nequit. Tandem quoque ſupponatur, conſonum nullum dividi in magnitudines incompoſitas. Ductus porrò ſit motus, qui per deinceps fiat ſonos, extra principia, in quibus utrinque unum movetur incompoſitum intervallum. Rectus verò ductus, qui in acumen tendat.

ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Δεύτερον.

ARISTOXENI HARMONICORVM ELEMENTORVM

LIBER SECVNDVS.

PRæstat, puto, tractationis modum, quisnam sit, prius percurrere; ut quasi viam, quâ incedendum, præcognoscentes, facilius iter persequamur, scientes quoque, qua ipsius parte versemur: nec ipsi imprudentes falsam de ipsa re opinionem foveamus, quemadmodum Aristoteles semper narrabat, illorum plerisque accidisse, qui à Platone De Bono doctrinam audissent. Etenim advenire quemque, putantem se ex iis, quæ bona homines existimant, aliquid accepturum: puta, divitias, sanitatem, corporis robur; in summa, felicitatem aliquam admirandam. Postquam verò apparuit, sermones esse de studiis liberalibus, Numeris nimirum, & Geometria, & Astrologia; & denique, Vnum tantùm esse bonum; omnino, puto, præ-

Βέλτιον ἴζως ἐστὶ τὸ προδιελθεῖν τὸν τρόπον τῆς πραγματείας, πότ' ἐστίν· ἵνα προγινώσκοντες ὥσπερ ὁδὸν ἢ βαδιστέον, ῥᾴδιον προβώμεθα, εἰδότες πῇ τοῦ μέρους ἐσμὲν αὐτῆς. καὶ μὴ λάθωμεν ἡμᾶς αὐτοὺς, παρυπολαμβάνοντες τὸ πρᾶγμα, καθάπερ Ἀριστοτέλης ἀεὶ διηγεῖτο, συμβεβηκέναι τῶν ἀκουσάντων τὸν Πλάτωνος τὸ περὶ τἀγαθοῦ ἀκροάσιν παθεῖν. προσδοκία μὲν γὰρ ἕκαστον ὑπολαμβάνοντα λήψεσθαί τι τῶν νομιζομένων τούτων ἀνθρωπίνων ἀγαθῶν. οἷον, πλοῦτον, ὑγιείαν, ἰσχύν, τὸ ὅλον, τὸ εὐδαιμονίαν τινὰ θαυμασίην. ὅτε δὲ φανείησαν οἱ λόγοι περὶ μαθημάτων, ἤ ἀριθμῶν, καὶ γεωμετρίας, καὶ ἀστρολογίας. καὶ τὸ πέρας, ὅτι ἀγαθόν ἐστιν ἓν, παντελῶς οἶμαι παράδοξον

ξόν

ξόν τι ἐφαίνετο αὐλοῖς. εἰθ' οἱ μὲν ὑπερκαταφρόνησιν ἔσχον πρόχειρον· οἱ δὲ, καὶ ἐμεμφοῦντο. τί οὖν τὸ αἴτιον; ἠγνόησαν. ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἐριστικοὶ πρὸς τὸ ὄνομα αὐτὸ ὑπεκκεχυνότες προσῆσαν. εἰ δέ γέ τις οἶμαι προεξεδέξατο τὸ ὅλον, ἐπεγίνωσκεν ἂν ὁ μέλλων ἀκούειν. καὶ ἡ εἰπὼν ἤρεσκεν αὐτῷ, διέμενεν ἂν ἐν τῇ εἰρημένῃ ὑπολήψει. προέλεγε μὲν οὖν καὶ αὐλὸς Ἀριστοτέλης δι' αὐτὰς ταύτας τὰς αἰτίας, ὡς ἔφην, τοῖς μέλλουσιν ἀκροᾶσθαι περὶ αὐτοῦ, τίνων τ' ἐστὶν ἡ πραγματεία, καὶ πῶς. βέλτιον δὲ καὶ ἡμῖν φαίνεται, καθάπερ εἴπομεν ἐν ἀρχῇ, τὸ προειδέναι. γίνεται γὰρ ἑνίοτε ἐφ' ἑκάτερα ἁμαρτία. οἱ μὲν γὰρ, μέγα τι ὑπολαμβάνουσιν εἶναι τὸ μάθημα καὶ ἔσεσθαι. ἔνιοι μὲν ἂ μόνον μουσικοὶ ἀκούσαντες τὰ ἁρμονικὰ· ἀλλὰ βελτίους τὸ ἦθος προσκλύσαντες τῶν ἐν ταῖς δείξεσι λόγων, ὅτι πειρώμεθα ποιεῖν τῶν μελοποιιῶν ἑκάστην. καὶ τὸ ὅλον τῆς μουσικῆς. Ὅτι μὲν τοιαύτη, βλάπτει τὰ ἤθη· ἡ δὲ τοιαύτη, ὠφελεῖ, τοῦτο αὐτὸ προσκύσαντες. τὸ δὲ ὅτι καθ' ὅσον μουσικὴ δυνατὰι ὠφελεῖν, οὐδ' ἀκούσαντες ὅλως. οἱ δὲ πάλιν, ὡς φασὶν, ἀλλὰ μικρόν τι, καὶ βαλόμενοι μὴ εἶναι ἄπειροι, μηδέ τι πω ἐστὶν. ὁτέρων δὲ τούτων ἀληθὲς ἐστιν. ὅτι γὰρ δικαιοφρόνητόν ἐστιν ὡς νυνὶ ἔχει τὸ μάθημα. δῆλον δ' ἔσται προϊόν-

ter opinionem illud ipsis accidere videbatur. Hinc alii rem utcunque contemnebant: alii vituperabant. Quam horum causam dicimus? Non præcognôrant. Sed ut contentiosi disputatores, ad ipsum nomen hiantes adcurrêrant. Quod si quis, puto, totum negotium ante breviter proponeret, cognosceret hoc auditor futurus; ac tum, si ipsi placeret, in dicta opinione persisteret. Quare & ipse Aristoteles easdem has ob causas, ut dixi, prædicebat iis, qui ab ipso aliquid audituri erant, & de quibus tractatio esset, & quomodo. Hinc quoque nobis videtur satius, ut initio diximus, rem præcognoscere. Quippe non raro in utramque partem hîc peccatur. Quidam enim magnum quid esse putant doctrinam illam; atque alii non tantùm, harmonicis auditis, se fore Musicos; sed moribus quoque probatiores, ubi demonstrationes vel obiter auscultarint, quando cujuslibet conficiendi cantus modum tradere conamur; &, quod Musices est præcipuum; Hujusmodi moribus esse noxiam; Istiusmodi illis prodesse; hæc, inquam, ubi obiter, auscultarint; at, in quantum Musica juvare possit, nunquam audiverint. Rursus alii, qui quidem non omnino rem putant esse nihili, sed aliquem habere usum, illius imperiti esse nolunt, nec tamen, quid sit, percipiunt. Horum verò nullum veritati consonat. Neque enim, prout

prout nunc doctrina ista comparata est, facile contemni debet. quod manifestum erit in sermonis progressu: nec tanta tamen, ut, quemadmodum aliqui putant, ad omnia sit sufficiens. Multa enim sunt & alia, quæ, ut semper dicimus, ad Musicum spectant. Quippe pars est Harmonice illius habitus, quem Musicus intendit. sicut & Rhythmice, & Mêtrice, & Organice. De illa itaque, partibusque ejus, dicemus.

Omnino itaque sciendum, considerare nos omnem cantum, quomodocunque vox, & cum intenditur, & cum remittitur, nata est intervalla ponere. Naturali enim motu nos vocem moveri dicimus, nec utcunque intervalla collocare. quorum demonstrationes iis, quæ apparent, consentientes adferre tentamus. non sicut illi, qui ante nos fuêre: quorum alii nihil ad rem pertinentia proferunt, dum sensum, tanquam minime accuratum, devitant; causas verò quasdam, ex ratione depromtas, texunt; dicentes, in numerorum quibusdam proportionibus, secundum quas & acutum & grave fiat, celeritates inter se mutuo spectari; orationem certe iis, quæ apparent, quam maxime contrariam. Alii verò, quælibet sine causa & demonstratione recipiunt, cum nec ipsa apparentia, bene enumerarint. At verò nos, cum principia capere conamur, quorum nulla non peritis Musices appareant; tum, quæ ex τῶ λόγυ, ὅτι πολικοῦτόν, ὥστε αὔταρκες εἶναι πρὸς πάντα, καθάπερ οἴονταί τινες. πολλὰ γὰρ δὴ καὶ ἕτερα ὑπάρχει ἢ καθάπερ ἀεὶ λέγεται τῷ μυσικῷ. μέρος γάρ ἐστιν ἡ ἁρμονικὴ πραγματεία τ̃ ἕξεως τ̃ μυσικ̃ ἕξεως. καθάπερ ἥτε ῥυθμικὴ καὶ ἡ μετρικὴ, καὶ ἡ ὀργανική. λεκτέον οὖν περὶ αὐτῆς τε καὶ τ̃ μερῶν.

Καθόλυ μὲν οὖν νοητέον ὅταν ἡμῖν τὴν θεωρίαν περὶ μέλους παντὸς πῶς πέφυκεν ἡ φωνὴ διαστέλλομένη καὶ ἀνιεμένη, ποιεῖν τὰ διαστήματα. φυσικῶς γὰρ δή πινα φαμὲν ἡμεῖς τὴν φωνὴν κίνησιν κινεῖσθαι, καὶ οὐχ ὡς ἔτυχε διάστημα ποιεῖν. καὶ τούτων ἀποδείξεις πειρώμεθα λέγειν ὁμολογουμένας τοῖς φαινομένοις. ὃ καθάπερ οἱ ἔμπροσθεν. οἱ μὲν, ἀλόγως λέγοντες, καὶ τ̃ μὲν αἴσθησιν ὀκνοῦντες, ὡς ὅταν οὐκ ἀκριβῆ, νοητὰς δὲ καταστασιάζοντες αἰτίας, καὶ φάσκοντες λόγους τινὰς ἀριθμῶν εἶναι καὶ τάχη πρὸς ἄλληλα. ἐν οἷς τὸ, τὸ ὀξὺ καὶ βαρὺ γίνεσθαι, πάντων ἀλογιστοτάτους λόγους λέγοντες, καὶ ἐναντιωτάτους τοῖς φαινομένοις· οἱ δὲ, ἀποδεσπόζοντες ἕκαστα ἄνευ αἰτίας καὶ ἀποδείξεως, ἀθλιε. αὐτὰ τὰ φαινόμενα καλῶς ἐξηριθμηκότες. ἡμεῖς δὲ ἀρχάς τινας πειρώμεθα λαβεῖν φαινομένας ἁπάσαις τοῖς ἐμπείροις μυσικ̃ς, καὶ τὰ ἐκ τούτων συμβαί-

βαίνοντα ἀποδεικνύναι. ἔστι δὴ τὸ μὲν ὅλον ἡμῖν θεωρία περὶ μέλους παντὸς μουσικῆς, ἔν γιγνομένου ἐν φωνῇ τε καὶ ὀργάνοις. ἀνάγεται δ' ἡ πραγματεία εἰς δύο. εἴς τε τὴν ἀκοὴν, καὶ εἰς τὴν διάνοιαν. τῇ μὲν γὰρ ἀκοῇ κρίνομεν τὰ τῶν διαστημάτων μεγέθη. τῇ δὲ διανοίᾳ θεωρεῖμεν τὰς τούτων δυνάμεις. δεῖ οὖν ἐπιστήσασθαι ἕκαστα ἀκριβῶς κρίνειν. οὐ γάρ ἐστιν, ὥσπερ ὅπι τῶν διαγραμμάτων εἴθισται λέγεσθαι. ἔστω τοῦτο εὐθεῖα γραμμή. ἔτω καὶ ὅπι τῶν διαστημάτων εἶναι τὰ ἁπλᾶ δεῖ. ὁ μὲν γὰρ γεωμέτρης οὐδὲν χρῆται τῇ τῆς αἰσθήσεως δυνάμει. οὐ γὰρ ἐθίζει τὸν ὄμμα, ὅπι τὸ εὐθὺ, ὅπι τὸ περιφερὲς, ὅπι ἄλλο οὐδὲν τῶν τοιούτων, οὔτε φαύλως, οὔτε δι' κρίνειν· ἀλλὰ μᾶλλον ὁ τέκτων, καὶ ὁ τορνεύτης, καὶ ἕτεραί τινες τῶν τεχνῶν περὶ ταῦτα πραγματεύονται. τῷ δὲ μουσικῷ χρεῖόν ἐστιν ἀρχῆς ἔχεσθαι τάξιν ἡ τῆς αἰσθήσεως ἀκρίβεια. ὅπι γὰρ ἐνδέχεται φαύλως αἰσθανόμενον, δι' λέγειν περὶ τούτων, ὧν μηδένα τρόπον αἰσθάνεται. ἔστω δὲ τοῦτο φανερὸν ἐπ' αὐτῆς τῆς πραγματείας. ἃ δεῖ δὲ ἀγνοεῖν, ὅπι ἡ τῆς μουσικῆς σώσεις, ἅμα μένουσίς τινος καὶ κινουμένου, ἐστί. καὶ τοῦτο χρεῖόν διὰ πάσης καὶ πᾶν μέρος αὐτῆς, ὡς εἰπεῖν ἁπλῶς, διαλείπειν. εὐθέως γὰρ τὰς τῶν φωνῶν διαφορὰς αἰσθανόμεθα. τὰ μὲν παρέχοντος, μένοντος· τῶν δὲ μέλλων, κινουμένων. καὶ πάλιν,

iis contingunt, demonstrare. Est autem nobis in totum contemplatio de omni cantu musico, qui voce fiat & instrumentis. Atque ad duo refertur ista tractatio; ad auditum, & ad intellectum. Auditu enim intervallorum magnitudines judicamus: intellectu verò horum contemplamur potestates. Assuescere igitur oportet, singula accuratè judicare. Neque enim est, quod, ut in diagrammatis dici consuevit: Sit hoc recta linea; sic quoque de intervallis dicens suffecturum putet: quandoquidem Geometra sensûs viribus non habet opus. Neque enim visum assuefacit, vel rectum, vel circulare, vel aliud quidpiam istiusmodi, seu male, seu bene judicare; sed potius faber, & cælator, atque aliæ quædam artes circa hæc versantur: At Musico sensus subtilitas ferme principii loco habetur. Plane enim fieri nequit, ut qui male quid sensu percipiat, de hisce, quæ nullo modo sentit, bene sententiam proferat. Atque hoc in ipsa tractatione erit manifestum. Porrò non est ignorandum, Musices eam esse constitutionem, ut simul maneat aliquid, & moveatur. Quod ferme per totam artem, omnesque ejus partes, ut summatim dicam, obtinet. Continuò enim generum sentimus differentias, cum illud, quod continet, manet; media verò moventur. Ac rursus, cum

eadem manente magnitudine, hoc vocamus hypaten & meſen; illud, parameſen & neten. Quippe, manente magnitudine, contingit ſonorum moveri poteſtates. Iterum, quando ejuſdem magnitudinis plures figuræ fiunt: ut ipſius dia teſſaron, & dia pente, & cæterorum. Eodem modo cum ejuſdem intervalli, alibi collocati, tranſitus fit; alibi, non. Rurſus in iis, quæ circa rhythmos conſideramus, multa ejuſmodi fieri videmus. Etenim proportione manente, per quam genera ſunt determinata, pedum magnitudines moventur, propter ductus poteſtatem. & manentibus magnitudinibus, diſſimiles evadunt pedes. Et eadem magnitudo pedem poteſt & conjunctionem. Perſpicuum quoque, & diviſionum differentias, & figurarum, circa immobilem aliquam fieri magnitudinem. Et ut in genere dicam, rhythmorum condendorum doctrina multis atque variis movetur motibus: Pedes verò, quibus rhythmos ſignamus, ſimplicibus ſemper & iiſdem. Cum ejuſmodi itaque habeat naturam Muſica, neceſſe quoque eſt circa modulatam ſeriem adſuefieri & intellectum, & ſenſum; ad bene judicandum & illud, quod manet; & illud, quod movetur. Atque, ut ſimpliciter dicam, hujuſmodi eſt Harmonica, quæ vocatur ſcientia, qualem percenſuimus. Accidit autem illi in ſeptem dividi partes.

ὅταν μὴν μονὴ καὶ μεγέθος τόδε μὲν καλῶμεν ὑπάτην καὶ μέσην· τόδε δὲ παραμέσην καὶ νήτην. μὴν μονὴ γὰρ τοῦ μεγέθους, συμβαίνει κινεῖσθαι τὰς τῶν φθόγγων δυνάμεις. καὶ πάλιν ὅταν τοῦ αὐτοῦ μεγέθους πλείω σχήματα γίνηται, καθάπερ τοῦ διὰ τεσσάρων, καὶ διὰ πέντε, καὶ ἑπτὰ. ὡσαύτως δὲ, καὶ ὅταν τοῦ αὐτοῦ διάστημα μὴ τὴν αὐτὴν μεταβολὴν γίνεται· τοῦτο δὲ, μή. πάλιν ἐν τοῖς περὶ ῥυθμοὺς πολλὰ τοιαῦθ' ὁρῶμεν γινόμενα. καὶ γὰρ μένοντος τοῦ λόγου, καθ' ὃν διώρισται τὰ γένη, τὰ μεγέθη κινεῖται τῶν ποδῶν, διὰ τὴν τῆς ἀγωγῆς δύναμιν. καὶ τῶν μεγεθῶν μενόντων, ἀνόμοιοι γίνονται οἱ πόδες. καὶ αὐτὸ τὸ μέγεθος πόδα τε δύναται, καὶ συζυγίαν. δῆλον δὲ ὅτι καὶ αἱ τῶν διαιρέσεών τε καὶ σχημάτων, περὶ μόνον τὸ μέγεθος γίνονται. καθόλου δὲ εἰπεῖν, ἡ μὲν ῥυθμοποιία πολλὰς καὶ παντοδαπὰς κινήσεις κινεῖται· οἱ δὲ πόδες, οἷς σημαινόμεθα τοὺς ῥυθμοὺς, ἁπλᾶς τε καὶ τὰς αὐτὰς ἀεί. τοιαύτην δ' ἐχούσης φύσιν τὴν μουσικῆς, ἀναγκαῖον καὶ ἐν τοῖς περὶ τὸ ἁρμοσθὲν συνεθισθῆναι τήν τε διάνοιαν, καὶ τὴν αἴσθησιν, καλῶς κρίνειν τό, τε μένον καὶ τὸ κινούμενον. ἁπλῶς μὲν οὖν εἰπεῖν, τοιαύτη τίς ἐστιν ἡ ἁρμονικὴ κληθεῖσα ἐπιστήμη, οἵαν διεληλύθαμεν. συμβέβηκε δὲ αὐτὴν διαιρεῖσθαι εἰς ἑπτὰ μέρη.

Ων

Ὧν ἐστιν ἓν μὲν καὶ πρῶτον, τὸ διορίσαι τὰ γένη, καὶ ποιῆσαι φανερὸν, τίνων ποτὲ μενόντων, ἢ τίνων κινουμένων, αἱ διαφοραὶ αὗται γίνονται. τοῦτο γὰρ οὐδεὶς πώποτε διώρισεν πρόσθεν τινὰ εἰρήκοτως. οὐ γὰρ ἐπεσαγμαλόυοντο περὶ τῶν δύο γενῶν, ἀλλὰ περὶ αὐλῆς τῆς ἁρμονίας. οὐ μὲν, ἀλλ' οἵγε διαλέγοντες περὶ τὰ ὄργανα διηθάνοντο μέν ἑκάστου τῶν γενῶν· αὐλὸν δὲ τὸ, ποῦ ἄρχεται ἐξ ἁρμονίας χρῶμά τι γίνεσθαι, οὐδεὶς οὐδ' ἐπέβλεψε πώποτε αὐτῶν. οὐδὲ γὰρ τὴν πᾶσαν χροιὰν ἑκάστου τῶν γενῶν διηθάνοντο, διὰ τὸ μήτε πάσης μελοποιίας ἔμπειροι εἶναι, μήτε σαφῶς εἰδέναι περὶ τὰς διαφορὰς ἀκριβολογεῖσθαι. οὐδ' αὐτό πως τοῦτο καταμέμονθ' ὅτι ποτὲ τινὲς ἦσαν τῶν κινουμένων φθόγγων ἐν τοῖς τῶν γενῶν διαφοραῖς. διὰ ταῦτα μὲν οὖν αἰτίας οὐκ ἔστιν διωρισμένα τὰ γένη πρόσθεν, σχεδὸν εἰσὶν αἱ εἰρημέναι. ὅτι δὲ διοριστέον, εἰ μέλλομεν ἀθλεῖν τοῖς γινομέναις ἐν τοῖς γένεσι διαφοραῖς, φανερόν. πρῶτον μὲν οὖν τῶν μερῶν ἐστι τὸ εἰρημένον.

Δεύτερον δὲ, τὸ περὶ διαστημάτων εἰπεῖν, μηδεμίαν τῶν ὑπαρχόντων διαφορῶν αὐλοῖς εἰς δύναμιν παραλιμπάνοντας. σχεδὸν δὲ, ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν, αἱ πλείους αὐτῶν εἰσὶν ἀθεώρητοι. οὐ δεῖ δὲ ἀγνοεῖν, ὅτι καθ' ἓν ἂν γνώμεθα τῶν παραλιμπανόντων τι καὶ ἀθεωρήτων διαφορῶν, τῷ τοιούτῳ ἀγνοήσομεν

Quarum una est ac prima, genera determinare, & manifestum reddere, quibus quandoque manentibus, & quibus motis, differentiæ istæ fiant. Nemo enim unquam convenienti modo hoc determinavit. quod de duobus generibus non agerent, sed de ipsa tantum harmonia. Veruntamen qui circa instrumenta occupabantur, generum quodlibet distincte sentiebant: at quando ex harmonia fieri incipiat aliquod chroma, nemo illorum unquam inspexit. Neque enim secundum omnem colorem singula genera percipiebant, quod nec melopœiæ omnis periti essent, nec consuevissent ejusmodi differentias minute scrutari. Quinimò nec hoc didicerant, esse locos aliquos mobilium sonorum, in generum differentiis. Quas igitur ob causas genera ante non fuerint distincta, ferme illæ sunt, quas diximus. Esse verò distinguenda, si differentias, quæ in generibus fiunt, sequi velimus, est perspicuum. Prima itaque partium est, quam diximus.

Altera, ut de intervallis dicamus, nullam quæ ipsis insunt differentiarum, quantum possumus, omittentes. Illarum verò pleræque, ut breviter dicam, fere nunquam sunt consideratæ. Nec tamen ignorandum, in quacunque fuerimus omissarum ac nunquam consideratarum differentiarum, in illa

nos ignoraturos illas, quæ in modulatis sunt, differentias. Quoniam verò intervalla ad sonos dignoscendos non sufficiunt; omnis enim, ut breviter dicam, intervalli magnitudo pluribus quibusdam potestatibus est communis;

Tertia quædam pars sit totius tractationis, ut de sonis dicamus. tum quot sint, & quô cognoscantur; tum utrum tensiones quædam sint, ut multi arbitrantur, an potestates. Atque istud ipsum; quid sit potestas. Nihil enim horum clare perspicitur ab iis, qui talia tractant.

Quartâ dein parte systemata sint consideranda, & quotnam illa sint, & quæ. & quomodo ex intervallis & sonis constent. Nullo certè modo pars ista ab iis, qui ante nos fuére, contemplationi est subjecta. Neque enim, si omni modo ex intervallis componerentur systemata, nec compositionum ulla contra naturam esset, indagationem meruissent. Deinde nec omnes systematum differentiæ ab ullo sunt enumeratæ. Quippe de concinno, aut inconcinno plane verbum nullum protulerunt, qui ante nos fuére. at systematum differentias, alii plane enumerare non instituére, quod de ipsis tantum septem chordarum systematis, quæ harmonias vocabant, indagationem facerent: alii, cum instituissent, nullo modo enumerabant, ut illi, qui Pythagoram Zacynthium secta-

τὰς ἐν τοῖς μελῳδουμένοις διαφοράς. ἐπεὶ δ' ἔστιν οὐκ αὐταρκῆ τὰ διαστήματα πρὸς τὴν τῶν φθόγγων διάγνωσιν. πᾶν γάρ, ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν, διάστημα καὶ μεγέθους πλείονων τινῶν δυνάμεων κοινόν ἐστι.

Τρίτον ἄν τι μέρος εἴη τῆς ὅλης πραγματείας, τὸ περὶ φθόγγων εἰπεῖν, ὅσοι τέ εἰσι, καὶ τίνι γνωρίζονται, καὶ πότερον τάσεις τινές εἰσιν, ὥσπερ οἱ πολλοὶ ὑπολαμβάνουσιν, ἢ δυνάμεις. καὶ αὐτὸ τοῦτο τί ποτ' ἐστὶν ἡ δύναμις. οὐδὲν γὰρ τούτων διορᾶται καθαρῶς ὑπὸ τῶν τὰ τοιαῦτα πραγματευομένων.

Τέταρτον δ' ἂν εἴη μέρος, τὰ συστήματα θεωρῆσαι, πόσα τέ ἐστι, καὶ ποῖα ἅττα. καὶ πῶς ἔκ τε διαστημάτων καὶ φθόγγων συνίσταται. οὐδέτερον γὰρ τούτων πεπραγμάτευται τὸ μέρος τοῦτο ὑπὸ τῶν ἔμπροσθεν. ὅτε γὰρ εἰ πάντα τρόπον ἐκ διαστημάτων συνίσταιτο τὰ συστήματα, καὶ μηδεμία τῶν συνθέσεων παρὰ φύσιν ἐστίν, ἀποσκέψεως ἐτύγχανεν, ἔτ' αἱ διαφοραὶ πᾶσαι τῶν συστημάτων ὑπ' οὐδενὸς ἐξηριθμῆσθαι. περὶ μὲν γὰρ ἐμμελοῦς, ἢ ἐκμελοῦς ἁπλῶς οὐδένα λόγον πεποίηνται οἱ πρὸ ἡμῶν. τῶν δὲ συστημάτων τὰς διαφορὰς, οἱ μὲν ὅλως οὐκ ἐπεχείρουν ἐξαριθμεῖν· ἀλλὰ περὶ αὐτῶν μόνον τῶν ἑπτὰ χορδῶν, ἃ σκάλλει ἁρμονίας, τὴν ἀποσκεψιν ἐποιοῦντο. οἱ δ' ἀπειρήσαντες, οὐδένα τρόπον ἐξηριθμοῦντο. καθάπερ οἱ Πυθαγόραν τὸν Ζακυνθίον, καὶ Ἀρίν-

νορα

νορα τ Μιτυληναῖον. ἔστι δὲ παιώτης ἡ περὶ τὸ ἐμμελὲς καὶ ἐκμελὲς τάξις, οἵα καὶ ἡ περὶ τ γραμμάτων συνθεσις ἐν τῷ λέγειν. οὐ γὰρ πάντα τρόπον ἐκ τῶν αὐτῶν γραμμάτων συλλαβὴ ξυλλαβὴ γίνεται, ἀλλὰ πως μὲν πως δ' οὔ.

bantur, & Agenorem Mitylenæum. Porrò ejusmodi quidam est circa concinnum & inconcinnum ordo, qualis & circa litterarum compositionem in sermocinando. Non enim ex litteris, quolibet modo compositis fit syllaba; sed alio quidem, alio non.

Πέμπτον δ' ἔστι τ μερῶν, τὸ περὶ οὗ τινες, ἐφ' οἷς πεπείραται τὰ συστήματα μελῳδεῖται. περὶ ὧν οὐδεὶς οὐδὲν εἴρηκεν. ὅτι τινὰ τρόπον ληπτέον, ὅτι πρὸς τί βλέποντας τὸν ἀριθμὸν αὐτῶν ἀποδοτέον ἐστὶν, ἀλλὰ παντελῶς ἔοικε τῇ τ ἡμερῶν ἀγωγῇ, τ ἁρμονικῶν ἡ περὶ τ τόνων ἀπόδοσις. εἰσὶν οἳ μὲν Κορίνθιοι μὲν δεκάτην ἄγουσιν· Ἀθηναῖοι δ', πέμπτην· ἕτεροι δέ τινες, ὀγδόην· οὕτω γὰρ οἱ μὲν τ Ἁρμονικῶν λέγουσι βαρύτατον μὲν τὸν ὑποδώριον τ τόνων· ἡμιτονίῳ δ' ὀξύτερον τούτων τὸν μιξολύδιον. τούτων δὲ ἡμιτονίῳ τὸν δώριον. ἀπὸ δὲ δωρίου, τόνῳ τὸν φρύγιον. ὡσαύτως δὲ καὶ ἀπὸ φρυγίου τὸν λύδιον ἑτέρῳ τόνῳ. ἕτεροι δὲ πρὸς τῆς εἰρημένους τ ὑποφρύγιον αὐλὸν προσλήψασιν ὀπὴν τὸ βαρύ. οἱ δ' αὖ πρὸς τὴν τ αὐλῶν τρύπησιν βλέποντες, τρεῖς μὲν οὐ βαρυτάτας τρισὶ διέσεσιν ἀπ' ἀλλήλων χωρίζουσι, τόν τε ὑποφρύγιον, καὶ τὸν ὑποδώριον, καὶ τ δώριον. τὸν δὲ φρύγιον ἀπὸ τ δωρίου τόνῳ. τὸν δὲ λύδιον ἀπὸ τ φρυγίου πάλιν τρεῖς διέσεις ἀφιστᾶσιν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸν μιξολύδιον τ λυδίου. τί δ' ἔστι, πρὸς ὃ βλέποντες

Quinta pars est, quæ circa tonos versatur, in quibus posita systemata modulamur. De quo nullus quidquam prodidit. nec quo illi sint sumendi modo; nec ad quid respicientes illorum numerum reddere debeamus. Plane verò similis res est dierum numerationi, Harmonicorum de tonis traditio. ut cum Corinthii decimam numerant, Athenienses, quintam; alii quidam, octavam: Sic Harmonicorum quidem alii gravissimum tonorum dicunt Hypodorium. hemitonio acutiorem hisce Mixolydium. his rursus hemitonio, Dorium. Dorio Phrygium, tono. sic quoque Phrygio Lydium tono alio. alii dictis Hypophrygiam tibiam addunt in grave. Alii rursus ad tibiarum perforationem respicientes, tres gravissimos tribus inter se diesibus separant, nimirum Hypophrygium, & Hypodorium, & Dorium. Phrygium autem à Dorio, tono. Lydium à Phrygio tribus diesibus removent. Sic quoque Mixolydium à Lydio. Quid

verò sit, ad quod respicientes tonorum distantiam ita facere in animum induxerint, non dixére. Esse autem condensationem istam inconcinnam, & omnimode inutilem, in ipsa erit tractatione manifestum.

Quod verò eorum quæ modulamur, quædam sint simplicia; quædam mutationem recipiant, de Mutatione fuerit dicendum. Et primò illud, quidnam sit mutatio, & quomodo fiat. Dico autem, quasi passionem quandam contingere in melodiæ ordine. Deinde quot sint in universum mutationes, & in quot intervallis. De his enim vel demonstratione suffultum, vel eâ carens, nemo quidquam prodidit.

Vltimò dicendum de ipsa Melopœia. Quoniam enim in iisdem sonis, per se indifferentibus, multæ ac variæ fiunt cantuum formæ, perspicuum est, hoc ex vario fieri ipsorum usu. atque hoc Melopœiam vocamus. Quæ itaque circa modulatam seriem versatur tractatio, per dictas partes progressa, ejusmodi capiet finem.

Quod verò eorum, quæ modulamur, quodque & auditu & intellectu percipere secundum omnem differentiam, ea, quæ fiunt, consequatur, ex dictis est manifestum. Quippe cantus, ut reliquæ partes Musicæ omnes, in generatione consistit. Ex duobus enim hisce Musicæ intelle-

ἔστω πιεῖσθαι τὴν διάστασιν τῶν τόνων προειρημένην, οὐδὲν εἰρήκασιν. ὅλη δ' ἔστιν ἡ καταπύκνωσις ἀκμελής, καὶ πάντα τρόπον ἄχρηστος, φανερὸν ἐπ' αὐτῆς ἔσται τῆς πραγματείας.

Ἐπεὶ δὲ τῶν μελῳδουμένων ἐστὶ τὰ μὲν ἁπλᾶ· τὰ δὲ ἀμεταβολα, περὶ μεταβολῆς ἂν εἴη λεκτέον. πρῶτον μὲν αὐτὸ, τί ποτ' ἐστὶν ἡ μεταβολὴ, καὶ πῶς γινόμενον. λέγω δ' οἷον πάθους τινὸς συμβαίνοντος ἐν τῇ τῆς μελῳδίας τάξει. ἔπειτα πόσαι εἰσὶν αἱ πᾶσαι μεταβολαὶ, καὶ ἔν τισι διαστήμασι. περὶ γὰρ τούτων οὐδεὶς οὐδενὸς εἴρηκε λόγον, οὔτ' ἀποδεικνὺς, οὔτ' ἀναποδείκτως.

Τελευταῖον ἦν, τὸ περὶ αὐτῆς τῆς μελῳδίας. ἐπεὶ γὰρ ἐν τοῖς αὐτοῖς φθόγγοις, ἀδιαφόροις ὄντα τὸ καθ' αὑτὰς, πολλαί τε καὶ παντοδαπαὶ μορφαὶ μελῶν γίνεσθαι, δῆλον ὅτι πρὸς τὴν χρῆσιν τούτων γίνοιτ' ἄν. καλοῦμεν δὴ τοῦτο μελοποιΐαν. ἡ μὲν οὖν περὶ τὸ ἡρμοσμένον πραγματεία, διὰ τῶν εἰρημένων μερῶν προελθοῦσα, τοιοῦτον λήψεται τέλος.

Ὅτι δὲ τὸ ξυνιέναι τῶν μελῳδουμένων, τῇ τε ἀκοῇ καὶ τῇ διανοίᾳ κατὰ πᾶσαν διαφορὰν τοῖς γινομένοις ἕπεται κολουθεῖ. ἐν μέσῳ γὰρ δὴ τὸ μέλος, καθάπερ καὶ τὰ λοιπὰ μέρη τῆς μουσικῆς. ἐκ δύο γὰρ τούτων ἡ τῆς μουσικῆς συνέσις ἐστὶν, αἰσθήσεώς τε καὶ μνήμης. αἰσθάνε-

σθαι

σθαι μὲν γὰρ δεῖ τὸ γινόμενον· μνημονεύειν δὲ τὸ γεγονός. καὶ ἄλλον δὲ τρόπον οὐκ ἔστι τῆς ἐν τῇ μουσικῇ θεωρηθῆναι. οἱ δέ τινες πειθῆναι τέλη τῆς ἁρμονικῆς καλουμένης πραγματείας. οἱ μὲν τὸ διαστηματεύεσθαι τὰ μέλη, φάσκοντες πέρας εἶναι καὶ ξωτιέναι τῶν μελῳδουμένων ἕκαστον. οἱ δὲ τὸ περὶ τὰς αὐλὰς θεωρίαν, καὶ τὸ ἔχειν εἰπεῖν, τίνα τρόπον ἕκαστα τῶν αὐλουμένων, καὶ πόθεν γίνεται. τὸ δὲ πῶς τι λέγειν παντελῶς ἐστιν ὅλου τινὸς διημαρτηκότος. ὁ γὰρ ὅπου πέρας τῆς ἁρμονικῆς ἐπιστήμης ἐστὶν ἡ διαστηματική, ἀλλὰ οὐδὲ μέρος οὐδέν. εἰ μὴ καὶ τῆς μελοποιίας, τὸ γράφειν τὰ μέτρων ἕκαστον. εἰ δ' ὥσπερ ἐπὶ τούτων οὐκ ἀναγκαῖόν ἐστιν, τὸν δυνάμενον γράφειν τὸ ἰαμβικὸν, ἵνα καὶ ἐπὶ τῶν μελῳδουμένων. ὁ γὰρ ἀναγκαῖόν ἐστι τὸν γράφοντα τὸ Φρύγιον μέλος, καὶ εἰδέναι, τί ἐστι τὸ Φρύγιον μέλος. δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη τῆς εἰρημένης ἐπιστήμης πέρας ἡ διαστηματική. ὅτι δ' ἀληθῆ τὰ λεγόμενα, καὶ ἔστιν ἀναγκαῖον τῷ διαστηματουμένῳ μόνον τὰ μεγέθη τῶν διαστημάτων διαιωθάνεσθαι, φανερὸν γένοιτ' ἂν ἐπισκοπουμένοις. ὁ γὰρ τιθεὶς σημεῖα τῶν διαστημάτων, οὐ καθ' ἑκάστην τῶν ἐνυπαρχόντων αὐλοῖς διαφορῶν ἴδιον τίθησι σημεῖον, οἷονεὶ δὲ διὰ τεσσάρων τυγχάνουσιν αἱ διαφορὰ

ctus conſtat, ſenſu ſcilicet & memoria. quandoquidem ſentire oportet, quod fit; memoriâ verò retinere, quod eſt factum. Alio modo ea, quæ in Muſicis ſunt, conſequi non licet. Quos autem quidam ejus, quæ Harmonice vocatur, tractationis faciunt fines. dum alii quidem dicunt, adnotare cantus eſſe finem intelligendi ſingula quæ canuntur: alii verò, circa tibias contemplationem; & ut dicere quis poſſit, quonam modo ſingula eorum quæ tibiâ canuntur, fiant, & unde. Hæc ſane dicere hominis eſt, qui toto cœlo aberret. Tantum enim abeſt, ut Harmonicæ ſcientiæ finis ſit iſta ars adnotandi, ut nec partem ipſius ullam conſtituat. niſi & Metrices, quodlibet ſcribere metrum. Vti enim in iſtis non eſt neceſſe, ut, qui ſcribere poſſit jambicum, quoque ſciat illud metrum; ſic quoque comparatum eſt in iis quæ canuntur. Non enim neceſſe eſt, ut, qui Phrygium ſcripſerit cantum, quoque ſciat, quid ſit cantus Phrygius. Quare planum, non eſſe dictæ ſcientiæ finem iſtam adnotandi artem. Atqui vera eſſe quæ dicuntur, nec neceſſe eſſe, ut, qui tantum adnotat magnitudines, intervalla diſtincte ſciat, manifeſtum fuerit inquirentibus. Qui enim intervallorum ponit notas, non ad unamquamque, quæ ipſis inſunt, differentiarum, peculiarem ponit notam. Vti ipſius diateſſaron complures

plures ſunt diviſiones, quas generum faciunt differentiæ: ſeu, quod idem, plures facit figuras ordinis incompoſitorum intervallorum commutatio. Atque idem illud de poteſtatibus dicemus, quas tetrachordorum naturæ faciunt. ſiquidem hyperbolæas ſonus, & meſes, & hypates eâdem ſcribitur notâ; at poteſtatum differentias notæ non diſſiniunt, quod ad magnitudines tantum pertineant, nec quid ultra præſtent. Nullam autem totius Muſicæ intellectûs eſſe partem, dignoſcere ipſas magnitudines, quodammodo in principio diximus. Facile quoque, ex iis, quæ dicentur, id eſt conſpicere. Neque enim tetrachordorum, neque ſonorum facultates reddunt notas: neque generum differentias. nec, ut breviter dicam, compoſitorum & incompoſiti differentiam: nec quod ſimplex, & quod mutationem habet: neque Melopœorum modos: quin nec aliud ullum, ſimili ratione diſſerendo, per ipſas magnitudines innoteſcit. Si igitur ex ignorantia iſtam habuêre opinionem qui Harmonici vocantur, non quidem, quod ad mores, fuerint abſurdi; ignorantiâ verò pertinaci atque magnâ ipſos implicari eſt neceſſe. Quod ſi autem hoc perſpexerint, non eſſe dictæ ſcientiæ finem adſignare; ſed in idiotarum gratiam, ut opus aliquod, quod oculis pateret, efficere conarentur, hanc propoſuiſſe opinionem; magnam rurſus iſtius

αἱρέσεις ὅσαι πλείους, ἃς ποιοῦσιν αἱ τῶν γενῶν διαφοραί. ἢ σχήματα πλείονα ποιεῖ τῆς τῶν ἀσωμάτων διαστημάτων τάξεως ἀλλοίωσις. τὸν αὐτὸν δὲ λόγον καὶ περὶ τῶν δυνάμεων ἐροῦμεν, ἃς αἱ τῶν πλαγιαύλων φύσεις ποιοῦσι. τὸ γὰρ ὑπερβολαίας, καὶ μέσης, καὶ ὑπάτης, τῷ αὐτῷ χαράττεται σημείῳ· τὰς δὲ τῶν δυνάμεων διαφορὰς, ἃ διορίζεται σημεῖα μέχρι τῶν μεγεθῶν αὐτῶν, κεῖσθαι πρόρρωτερω δὲ μηδέν. Ὅπερ δὲ ἐστὶ μέρος τῆς συμπάσης ξυνέσεως τὸ διαισθάνεσθαι τῶν μεγεθῶν αὐτῶν, ἐλέχθη μέν πως καὶ ἐν ἀρχῇ. ῥᾴδιον δὲ καὶ ἐκ τῶν ῥηθησομένων συνιδεῖν. ὅτι γὰρ τὰς τῶν πλαγιαύλων, ὅτι τὰς τῶν φθόγγων δυνάμεις, ὅτι τὰς τῶν γενῶν διαφορὰς· ὅτι, ἁπλῶς εἰπεῖν, τὴν τῶν σωμάτων, καὶ τὴν δ' ἀσωμάτου διαφοράν· ὅτι τὸ ἁπλοῦν, καὶ μεταβολὴν ἔχον. ὅτι οὖν μελοποιῶν τρόπους· ὅτ' ἄλλο οὐδὲν ὡσαύτως εἰπεῖν δι' αὐτῶν τῶν μεγεθῶν γένεσθαι γνώριμον. εἰ μὲν οὖν δι' ἄγνοιαν τὴν ὑπόληψιν ταύτην ἐσχήκασιν οἱ καλούμενοι ἁρμονικοὶ, τὸ μὲν ἦθος οὐκ ἂν εἶεν ἄτοποι· τὴν δ' ἄγνοιαν, ἰσχυράν τινα καὶ μεγάλην εἶναι παρ' αὐτοῖς ἀναγκαῖον· εἰ δὲ συνορῶντες, οἷς οὐκ ἔστι τὸ ὠφελησομένους πέρας τῆς εἰρημένης ὑποσήμης, χαριζόμενοι δὲ τοῖς ἰδιώταις, καὶ πειρώμενοι ἀποδιδόναι ὀφθαλμοειδές τι ἔργον, ταύτην ἐκλεθείκασι τὴν ὑπόληψιν· μεγάλην

αὖθις

αὐτῆς αὐτῶν ἀποπίαν ἔ τρόπε καταγνοίεν. πρῶτον μὲν, ὅτι κριτὴν οἴεσθαι δεῖν καταστάζειν τῶν ἐπιστημῶν, τὸν ἰδιώτην. ἀποπος γὰρ ἂν εἴη τὸ αὐτὸ μανθάνων τι καὶ κρίνων ὁ αὐλός. ἔπειθ' ὅτι σαφείαν πηγὴν φανερόν τι ἔργον, ὡς οἴονται, ἀναπαλιν πήγασι. παντὸς γὰρ ὀφθαλμοφανοῦς ἔργε πέρας ἐστὶν ἡ ξυνεσις. τὸ γὰρ ἐπισταθὲν πᾶσι καὶ κρῖνον, τυγχάνει ἢ τὰς χεῖρας, ἢ τῇ φωνῇ, ἢ τὸ στόμα, ἢ τὸ πνεῦμα, ἢ ὅ, τι οἴεται, πολύ τι διαφέρει τῶν ἀψύχων ὀργάνων, ὥστε οὐκ ὀρθῶς διανοεῖται. εἰ δὲ τῇ ψυχῇ τὸ καταδεδυκὸς ἔστιν ἡ σαφήνεια, καὶ μὴ πρόχειρον, μηδὲ τοῖς πολλοῖς φανερὸν, καθάπερ αἱ τε χειρουργίαι, καὶ τὰ λοιπὰ τῶν τοιούτων. ὃ διὰ τοῦτο ἄλλως ὑπολαμβάνειν ἔχειν τὰ εἰρημένα. διημαρτηκέναι γὰρ συμβήσεται πάλιν θῶς, ἐὰν τὸ μὲν κρῖνον, μήτε πέρας, μήτε κύκλον ποιῶμεν, τὸ δὲ κρινόμενον, κύκλόν τι καὶ πέρας. ἐκ' ἤθους δ' ἔστι ταύτης ἡ περὶ οὗ ἄλλως ὑπόληψις ἄτοπος. μέγιστον μὲν οὖν, καὶ καθόλε μάλιστα τῶν ἁμαρτημάτων ἐστὶ, τὸ, εἰς ὄργανον ἀνάγειν τὴν ἔ ἁρμοσμένε Φύσιν. διὸ ὐδὲν γὰρ τ τοῖς ὀργάνοις ὑπαρχόντων, τοιοῦτόν ἐστι τὸ ἁρμοσμένον, ὥστε τοιαύτην τάξιν ἔχειν. ὃ γὰρ, ὅτι ὁ αὐλὸς τρυπήματά τι καὶ χοιλίας ἔχει, ἃ τὰ λοιπὰ τ τοιούτων. ὅτι ἧ χειρουργίαν, τὴν

ipsorum moris absurditatem damnârim. Et primum quidem, quod scientiarum judicem constituendum putent idiotam. Explodendus enim fuerit, qui & discere quid velit & idem judicare. Deinde quod, dum ex sua opinione intelligendi finem ponunt opus aliquod manifestum, conversum ponant. Omnis enim oculis patentis operis finis est intelligentia. Quippe illud, quod moderatur omnia & judicat, hoc est, aut manus, aut vocem, aut os, aut spiritum, aut quodcunque quis putârit; multum differt ab inanimis instrumentis. ut hoc non satis recte intelligatur. Sin intelligentia aliquid est quod in anima lateat, nec in conspectu sit, atque omnibus manifestum, ut sunt quæ manu fiunt, & ejusmodi reliqua; non propterea se aliter, quæ diximus, habere putandum. Quippe à veri scopo aberraverimus, si quidem quod judicat, nec finem faciamus, nec dominans; id verò, quod judicatur, & dominans & finem. Porrò non minus hac absurda est quæ circa tibias versatur opinio. Quin maximum, & omnino crassum peccatum est, ad instrumentum adducere modulatæ seriei naturam. Neq; enim in instrumentis aliquid est, propter quod modulata series sit talis; nec, quod ejusmodi habeat ordinem. Non enim, quod tibia foramina habeat & cavitates, & id genus cætera: ad hæc quod operationem, partim à manibus,

nibus, partim à reliquis partibus, à quibus intendi solet & remitti; propterea consonat dia tessaron, aut dia pente, aut dia pason: aut reliquorum intervallorum quodque convenientem capit magnitudinem. Quinimò si vel omnia ista existant, nihilo tamen minus in pluribus à modulatæ serici ordine tibiæ aberrant. Nec pauca sunt, quæ præterea faciant. Nam & auferunt aliquid, & adjiciunt, dum & spiritu intendimus & remittimus, atque aliis causis operamur. ut evidens sit, nihil differre, num bene quid dicas fieri in tibiis, an malè. Hoc tamen contingere non oportebat, si quidem aliqua esset utilitas modulati ad instrumentum relationis: sed simulac ad tibias adduceretur cantus, statim sine distorsione atque errato justus esse deberet. Verumenimverò nec tibiæ, nec aliorum instrumentorum ullum unquam modulati naturam confirmabit. Ordinem enim ex modulati natura omnino admirabilem accipit instrumentorum quodvis, in quantum potest. sensu ipsis adsistente, ad quem & hæc, & cætera, quæ in Musicis sunt, referuntur. Quod si quis putet, quod foramina cernat singulis diebus eadem; tum chordas intentas easdem; propterea se inventurum modulatam seriem in iis permanentem, eundemque ordinem servan-

μῶν ἀπὸ τ χειρῶν· τὰ δ' ἀπὸ τ λοιπῶν μερῶν, οἷς ἐπιτείνειν τι καὶ ἀνιέναι πέφυκε, διὰ τέτ συμφωνεῖ τῷ διὰ παντάρων, ἢ διὰ πέντε, ἤτοι διὰ πασῶν, ἢ τ ἄλλων διαστημάτων ἕκαστον λαμβάνῃ τὸ προσῆκον μέγεθ. πάντων γὰρ τέτων ὑπαρχόντων, οὐδὲν ἧττον τὰ μῶν τελείως διαμαρτάνουσιν οἱ αὐλοὶ τ ἁρμοσμῶν τάξεως. ἐλίγα δ' ἐστὶν, ἃ τυγχάνουσι ποιοῦντες πάντα ταῦτα. καὶ γὰρ ἀφαιροῦντες, καὶ προσβάλλοντες, καὶ τῷ πνεύματι ἐπιτείνοντες, καὶ ἀνιέντες, καὶ τ ἄλλαις αἰτίαις ἐνεργοῦντες, ὡς εἶναι φανερὸν, ὅτι οὐδὲν διαφέρει λέγειν τὸ καλῶς ἐν τοῖς αὐλοῖς ἢ κακῶς. οὐκ ἔδει δὲ τέτ συμβαίνειν, εἴπερ τι ὄφελ. νῦν τ εἰς τὸ ἁρμοσμῶν ὄργανον ἀναγωγῆς. ἀλλ' ἅμα τι εἰς τὰς αὐλὰς ἀνήχθαι τὸ μέλ, καὶ οὗτος ἀσφαλὲς εἶναι, καὶ ἀναμάρτητον, καὶ ὀρθόν. ἀλλὰ γὰρ ὅτ' αὐλοὶ, ὅτε τ ἄλλων οὐδὲν ὀργάνων ποτὲ βεβαιώσῃ τ ἁρμοσμῶν φύσιν. τάξιν γάρ τινα καθόλ τ φύσεως ἁρμοσμῶν θαυμαστὴν μεταλαμβάνει τ ὀργάνων ἕκαστον, ἐφ' ὅσον δυνάται, τ αἰσθήσεως αὐλοῖς ἐπισκοπούσης, πρὸς ὃ ἀνάγκαι καὶ ταῦτα, καὶ τὰ λοιπὰ τῶν κατὰ μουσικήν. εἴπις οἴεται, ὅτι τὰ τρυπήματα ὁρᾷ ταὐτὰ ἑκάστης ἡμέρας, τὰς χορδὰς ἐντεταμένας τὰς αὐτὰς, διὰ τέθ' εὑρήσειν τὸ ἁρμοσμῶν ἐν αὐλοῖς διαμῶν τι, καὶ τὸν αὐτὸν τάξιν διαζῶζον, παντελῶς

πλῶς δὴ ἦς. ὥσπερ γὰρ ἐν ταῖς χορδαῖς οὐκ ἔστι τὸ ἡρμοσμένον, ἐὰν μή τις αὐλὸ διὰ τ χειρουργίας προσαγαγὼν ἁρμόσηται· ἔτως δὴ ἐν τοῖς τρυπήμασιν, ἐὰν μήτις αὐλὸ χειρουργία προσαγαγὼν ἁρμόσηται. οὐκ δ' ἔδειν τ ὀργάνων αὐλὸ ἁρμόσθεται, ἀλλ' ἡ αἴσθησις ἐστιν ἡ τάτε κυρία, δῆλον ἔκ γε δὴ λόγε δεῖται. φανερὸν γάρ. θαυμαστὸν δ', εἰ μή δ' εἰς τὰ τοιαῦτα βλέποντες, ἀφίστανται τῆς τοιαύτης ὑπολήψεως, ὁρῶντες ὅτι κινδυνεύσηται οἱ αὐλοὶ, καὶ ἀδύνατε ὡσαύτως ἔχουσιν, ἀλλ' ἕκαστε τ αὐλημάτων μεταβάλλε τὰς αἰτίας ἀφ' ὧν αὐλεῖται, σχεδὸν δὴ φανερὸν, ὅτι δι' ἀδεμίαν αἰτίαν εἰς οὖν αὐλὸς ἀναπτέον τὸ μέλος. ἔτι γὰρ βεβαιώσει τὸν δ' ἡρμοσμένε πέρι τὸ εἰρημένον ὄργανον, ἔτι εἴ τις φήθη δεῖν εἰς ὄργανόν τι πιεῖσθαι τὸν ἀγωγὸν, εἰς οὖν αὐλὸς ἐν ποιητέον, ἐπειδὴ μάλιστα πλανᾶται, καὶ περὶ τὸν αὐλοποιίαν, καὶ περὶ τὸν χειρουργίαν, καὶ περὶ τὸν ἰδίαν φύσιν.

Α' μὲν οὖν προδιέλθοι τις ἂν περὶ τ ἁρμονικῆς καλυμένης πραγματείας, σχεδόν ἐστι ταῦτα. μέλλοντας δ' ἐπιχειρεῖν τῇ περὶ τὰ στοιχεῖα πραγματείᾳ, δεῖ προδιανοηθῆναι τὰ τοιάδε. Ὅτι οὐκ ἐνδέχεται καλῶς αὐτὸν διεξελθεῖν μὴ προϋπαρξάντων τριῶν τ ῥηθησομένων. Πρῶτον μὲν, αὐτῶν τ φαινομένων καλῶς ληφθέντων. ἔπειτα διορισθέντων ἐν αὐτοῖς τ

tem, omnino ille stultus. Vt enim in chordis non est modulata series, nisi quis illam manuum operatione adducendo constituerit; sic neque in foraminibus, nisi manuum solertiâ illam quis induxerit. Iam verò, instrumentorum nullum ipsum per se modulatum ordinem accipere; sed sensum hujus esse dominum, adeo liquet, ut nec verbo egeat. Ad oculum enim patet. Quare mirandum, quod cum talia inspiciunt, ab ejusmodi opinione non recedant. quando vident, moveri tibias, & nunquam eodem se habere modo; sed singula quæ tibia canuntur variare, prout ab his aut aliis causis proveniunt. Vnde utcunque patet, nullam esse causam, cur ad tibias adducatur cantus. Neque enim modulati ordinem firmabit dictum illud instrumentum; neque, si quis putârit, ad instrumentum aliquod cantum esse referendum, ad tibias referendus esset. quoniam maxime erratur, & in tibiis fabricandis, & in manuum operatione, & naturæ proprietate.

Quæ igitur aliquis ante percensuerit de Harmonica, quæ vocatur, tractatione, fere sunt ista. De elementis verò tractationem susceptur is, hæc prius sunt consideranda: Nunquam fore, ut bene quis eam pertractet, nisi tria, quæ dicentur, ante exstiterint. Primum, ut apparentia rite sumantur. Deinde in ipsis bene definiantur & priora

& posteriora. Tertio, ut accidens & confessum eodem modo conspiciatur. Quoniam verò omnis scientiæ, quæ ex pluribus constat problematis, convenit capere principia, ex quibus, quæ post principia sunt, demonstrentur, necesse quoque fuerit nos illa capere ad duo hæc attendentes. Primum, ut verum sit & apparens quodlibet problematum, principii vicem obtinentium. Deinde, ut sit hujusmodi, quod inter primas à sensu conspici possit Harmonicæ tractationis partes. Neque enim, cujus aliquo modo demonstrationem petimus, illud principii speciem habet. Omnino autem initio observandum, ne vel extra limites progrediamur, ab aliqua voce, aut aëris motu incipientes; nec rursus intra illos recedentes, multa, quæ huc propriè spectant, omittamus.

Tria sunt eorum quæ modulamur, genera. Diatonum. Chroma. Harmonia. quorum differentiæ deinde dicentur. Hoc verò ipsum constituatur, cantum omnem aut Diatonum fore, aut Chromaticum, aut Enarmonium, aut ex hisce Mistum, aut horum Communem.

Altera intervallorum divisio est, esse alia consona; alia dissona. Notissimæ quidem differentiarum, quæ in intervallis sunt, videntur esse duæ istæ: Quâ magnitudine inter se differunt. & quâ, ut consona à dissonis. Posterior autem ex dictis differentiis, in priore continetur.

τι τῶν πρότερον, καὶ τῶν ὑστέρων ὀρθῶς. Τέλος δὲ ἔσται συμβαίνοντος τι καὶ ὁμολογουμένου καὶ τοῦ πρόσθεν ὑποφθέγγου. ἐπεὶ δὴ πάσης ἐπιστήμης, ἥτις ἐκ πολλημάτων πλειόνων συνέστηκεν, ἀρχὰς πρωτίστην ἐστὶ λαβεῖν, ἐξ ὧν δεικνύσθαι τὰ μετὰ τὰς ἀρχάς, ἀναγκαῖον ἂν εἴη λαμβάνειν προσέχοντας δυσὶ τοῖσδε. πρῶτον μὲν, ὅπως ἀληθές τι καὶ φαινόμενον ἕκαστον ἔσται τῶν ἀρχοειδῶν πολλημάτων. ἔπειθ', ὅπως τοιοῦτον, οἷον ἐν πρώτοις ὑπὸ τὴν αἰσθήσεως συνορᾶσθαι τῶν τῆς ἁρμονικῆς πραγματείας μερῶν. τὸ γὰρ πως ἀπαιτοῦν ἀπόδειξιν, οὐκ ἔστιν ἀρχοειδές. καθόλου δὲ ἐν τῷ ἄρχεσθαι προσεκτέον, ὅπως μήτ' εἰς τὸν ὑστεροῦσαν ἐμπίπτωμεν, ἀπό τινος φωνῆς ἢ κινήσεως ἀέρος ἀρχόμενοι, μήτ' αὖ κάμπτοντες ἐντὸς, πολλὰ τῶν οἰκείων ἀπολιμπάνωμεν.

Τρία γένη τῶν μελῳδουμένων ἐστί. διάτονον, χρῶμα, ἁρμονία. αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τούτων ὕστερον ῥηθήσονται. τοῦτο δὲ αὐτὸ σκεπτέον, ὅτι πᾶν μέλος ἔσται, ἢ διάτονον, ἢ χρωματικὸν, ἢ ἐναρμόνιον, ἢ μικτὸν ἐκ τούτων, ἢ κοινὸν τούτων.

Διαφορὰ δ' ἐστὶ διαίρεσις τῶν διαστημάτων, εἶναι τὰ μὲν σύμφωνα· τὰ δὲ, διάφωνα. γνωριοῦται μὲν δοκοῦσιν εἶναι αὐτῶν δύο τῶν διαστηματικῶν διαφορῶν· ἥτε μεγέθει διαφέρουσιν ἀλλήλων, καὶ ἡ τὰ σύμφωνα τῶν διαφώνων. περιέχεται δ' ἡ ὑστέρα ῥηθεῖσα

διὰ-

διαφορᾷ τῇ πρὸς τέσσαρα. πᾶν γὰρ σύμφωνον παντὸς διαφώνου διαφορᾷ μεγέθει. ἐπεὶ δὲ τῶν συμφώνων πλείους εἰσὶ πρὸς ἄλληλα διαφοραὶ, μία τις ἡ γνωριμωτάτη αὐτῶν ἐκκείσθω. αὕτη δ' ἐστὶν ἡ κατὰ μέγεθος. ἔστω δὴ τῶν συμφώνων ἐλάχιστον μὲν, τὸ διὰ τεσσάρων. συμβαίνει δὲ τοῦτο τῇ αὐτοῦ φύσει ἐλάχιστον εἶναι. σημεῖον δὲ τὸ μελῳδεῖν μὲν ἡμᾶς πολλὰ διὰ τεσσάρων ἐλάττω· πάντα μέντοι διάφωνα. δεύτερον δὲ τὸ διὰ πέντε. ὅ, τι δ' ἂν τούτων ἀνὰ μέσον ᾖ μέγεθος, πᾶν εἶναι διάφωνον. τέλειον, ἐκ τῶν εἰρημένων συμφώνων σωθὲν, τὸ διὰ πασῶν. τὰ δὲ τούτων ἀνὰ μέσον διάφωνα εἶναι. ταῦτα μὲν δὴ λέγομεν, ἃ παρειλήφαμεν. περὶ δὲ τῶν λοιπῶν ἡμῖν αὐτοῖς διοριστέον.

Πρῶτον μὲν οὖν λεκτέον, ὅτι πρὸς τῷ διὰ πασῶν πᾶν σύμφωνον προστιθέμενον διάστημα, τὸ γινόμενον ἐξ αὐτῶν μέγεθος, σύμφωνον ποιεῖ. καὶ ἔστιν ἴδιον τοῦτο τὸ πάθος τοῦ συμφώνου τούτου. καὶ γὰρ ἐλάττονος προστιθέντος, καὶ ἴσου, καὶ μείζονος, τὸ λεγόμενον ἐκ τοῦ συστήματος σύμφωνον γίνεται. τοῖς δὲ πρώτοις συμφώνοις τὸ συμβαίνει τοῦτο. ὅτι γὰρ τὸ ἴσον ἑκατέρῳ αὐτῶν συντεθὲν, τὸ ὅλον σύμφωνον ποιεῖ. ὅτι τὸ ἐξ ἑκατέρου αὐτῶν τοῦ διὰ πασῶν συγκείμενον. ἀλλ' ἡ διαφώνησις, τὸ ἐκ τῶν εἰρημένων συμφώνων συγκείμενον. τόνος δέ ἐστιν, ᾧ τὸ διὰ πέντε

Omne enim consonum ab omni dissono differt magnitudine. Quoniam verò consonorum plures sunt inter se differentiæ, una quædam earum notissima exponatur. Atque hæc est differentia per magnitudinem. Sint autem consonorum magnitudines octo. Minima, quæ dia tessaron. Huic autem sua natura contingit esse minimam. Indicium est, quod multas modulemur magnitudines ipsa dia tessaron minores; at dissonas omnes. Altera, dia pente. Quæcunque autem inter has magnitudo fuerit, illam dicimus esse dissonam. Tertia, quæ ex dictis consonis constat, ipsa dia pason. Quæ inter has fuerint, sunt dissonæ. Atque hæc dicimus, quæ ab iis, qui ante nos fuére, accepimus. De reliquis autem nobis ipsis definiendum.

Primum itaque dicendum, omne consonum intervallum ipsi dia pason additum, illam, quæ ex iis fit, magnitudinem facere consonam. Quæ affectio hujus consoni est propria. Nam & minore addito, & æquali, & majore, magnitudo, quæ ex compositione nomen habet, fit consona. At primis consonis hoc non accidit. Neque enim æquale, utrique eorum additum, totum facit consonum. neque quod ex alterutro eorum, bis addito, & dia pason componitur. quinimò quam maximè dissonat, quicquid ex dictis consonis conflatur. Porrò tonus est, quò dia pente majus

est ipso dia tessaron. Dia tessaron verò est tonorum duorum semis. Ex toni partibus canitur dimidia, quæ hemitonium vocatur. & tertia pars, quæ vocatur diesis chromatica minima. & quarta, quæ vocatur diesis enarmonia minima. Quo nullum canitur minus intervallum. Primum autem illud non est ignorandum, jam multos aberrasse, quod nos dicere putarent, Tonum in quatuor æqualia divisum cani. Illud verò ipsis accidit, quod non inspicerent, aliud esse, Tertiam toni partem capere; &, Tonum in tres partes divisum modulari. Deinde simpliciter nullum putamus esse intervallum minimum.

Porro generum differentiæ sumuntur in tali tetrachordo, quale est à mese ad hypaten. ubi extremis manentibus media moventur: interdum utraque; interdum alterutrum. Quia verò necessarium, mobilem sonum in loco quodam moveri, utrorumque dictorum sonorum definitus locus fuerit sumendus. Apparet autem intentissima quidem esse lichanus, quæ tono distat à mese. & efficit genus Diatonum: gravissima verò, quæ ditono. estque hæc Enarmonia. Vt ex his sit manifestum, toni magnitudine esse lichani locum. Rursus, parypates intervallum nunquam fieri minus diesi enarmonia, est

ἔχ διὰ πασάρων μεῖζον. τὸ ἢ διὰ πασῶν δύο τόνων καὶ ἡμίσεος. τῶν ἢ ἓξ τόνε μερῶν μελῳδεῖται τὸ ἥμισυ, ὃ καλεῖται ἡμιτόνιον. καὶ τὸ τρίτον μέρος, ὃ καλεῖται δίεσις χρωματικὴ ἐλαχίστη. καὶ τὸ τέταρτον, ὃ καλεῖται δίεσις ἐναρμόνιος ἐλαχίστη. τοῦτο δ' ἔλαττον οὐδὲν μελῳδεῖται διάστημα. Δεῖ δὲ πρῶτον μὴ τοῦτ' αὐτὸ μὴ ἀγνοεῖν, ὅτι πολλοὶ ἤδη διήμαρτον, ὑπολαβόντες ἡμᾶς λέγειν, ὅτι ὁ τόνος εἰς τέσσαρα ἴσα διαιρούμενος μελῳδεῖται. σωίδη ἢ αὐλοῖς τοῦτο, ὥστε τὸ μὴ καταγνοεῖν, ὅτι ἕτερόν ἐστι, τὸ λαβεῖν τρίτον μέρος τόνου, καὶ τὸ, διελόντα εἰς τρία τόνον μελῳδεῖν. ἔπειθ' ἁπλῶς μηδὲν ἡγεῖν ὑπολαμβάνομεν εἶναι διάστημα ἐλάχιστον.

Αἱ ἢ τῶν γενῶν διαφοραὶ λαμβάνονται ἐν τετραχόρδῳ τοιούτῳ. οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ μέσης ἐφ' ὑπάτην. τῶν μὲν ἄκρων μενόντων· τῶν μέσων ἢ κινουμένων. ὁτὲ μὲν ἀμφοτέρων· ὁτὲ ἢ, θατέρου. ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον, τὸ κινούμενον φθόγγον ἐν τόπῳ τινὶ κινεῖσθαι, ληπτέον ἂν εἴη τόπον ὡρισμένον ἑκατέρων τῶν εἰρημένων φθόγγων. Φαίνεται δὴ σωτονωτάτη μὲν εἶναι λιχανός, ἡ τόνου ἀπὸ μέσης τυγχάνουσα. ποιεῖ δὲ αὐλὴ διάτονον γένος. βαρυτάτη δὲ, ἡ δίτονον. γίνεται δ' αὕτη ἐναρμόνιος. ὥστ' εἶναι φανερὸν ἐκ τούτων, ὅτι τονιαῖός ἐστιν ὁ τῆς λιχανοῦ τόπος. τὸ δὲ παρυπάτης διάστημα ἔλαττον μὲν ὅτι οὐκ ἂν γένοιτο διέσεως ἐναρ-

ἐναρμονίᾳ, φανερόν. ἐπειδὴ πάντων τῶν μελῳδουμένων ἐλάχιστόν ἐστι διέσις ἐναρμόνιος. ὅτι δὲ καὶ τοῦτο εἰς τὸ διπλάσιον αὔξεσθαι καλῶς νοεῖν. ὅταν γὰρ ἅμα τῷ αὐτῷ πάσαις ἁρμόσωσι, καὶ ὁ λιχανὸς ἀνιεμένη, καὶ ἡ παρυπάτη ἐπιτεινομένη, ὁμοιοῦσθαι δοκεῖ ἑκατέρας ὁ τόπος. ὡς δ' εἶναι φανερὸν, πῶς ἐστι λιχανὸς κινηθεὶς ἑνὸς, ὅταν δηλονότι τῆς μέσης καὶ λιχανοῦ διάστημάτων.

Διὰ τί γὰρ μέσης μὲν καὶ παραμέσης ἓν ἐστι διάστημα. καὶ πάλιν αὖ μέσης τε καὶ ὑπάτης, καὶ τῶν ἄλλων, ὅσοι κινοῦσι τὸν φθόγγον· τὰς δὲ μέσης καὶ λιχανοῦ διαστήματα πολλὰ θετέον εἶναι. κρεῖττον γὰρ τῶν φθόγγων τὰ ὀνόματα κινεῖν, μηκέτι καλοῦντας λιχανοὺς τὰς λοιπάς· ἐπειδὰν ἡ διάτονος κληθῇ, ἢ τῶν ἄλλων μία, ἥτις ποτ' οὖν. δεῖ γὰρ ἑτέρους εἶναι φθόγγους, οὗτινας τὸ ἕτερον μέγεθος διαζευγνύναι. ὡσαύτως δὲ δεῖν ἔχειν καὶ ἀνισοφωνίαν πάρεστι τῶν μεγεθῶν τοῖς αὐτοῖς ὀνόμασι συμβαίνειν εἶναι. Πρὸς δὲ τούτοις τοιοῦτοί τινες ἐλέχθησαν λόγοι. πρῶτον μὲν, ὅτι τὸ ἀξιοῦν, τὰς διαφορὰς ἀλλήλων φθόγγους ἴδιον μέγεθος ἔχειν διαστήματος, μέγα τι κινεῖν ἐστιν. ὁρῶμεν γὰρ, ὅτι νήτη μὲν καὶ μέση, συναπτὴ καὶ λιχανοῦ διαφορᾷ τῇ τῶν δυνάμεων· καὶ πάλιν αὖ συναπτὴ τε καὶ λιχανὸς τρίτης τε καὶ παρυπάτης. ὡσαύτως δὲ καὶ ὅτι συναπτὴ μέσης τε καὶ ὑπάτης. καὶ διὰ παν-

perspicuum. quoniam omnium, quæ modulamur, minimum est diesis enarmonia. Sed & hoc augeri ad duplum, considerare convenit. Quando enim in eandem tensionem veniunt, & lichanus cum remittitur, & parypate cum intenditur, utriusque locus finiri videtur. Vt sit perspicuum, quomodo existat lichanus uno moto, & quidem quocunque, meses & lichani intervallorum.

Etenim cur meses & parameses unum sit intervallum. ac rursus, meses & hypates, reliquorumque stantium sonorum: contrà, meses & lichani multa sint ponenda intervalla. Cumque præstet sonorum nomina movere, nunquam appellando lichanos, eas quæ sequuntur; quia aut diatonos vocetur, aut quocunque reliquarum alio nomine. Alios enim oportet esse sonos, qui aliam magnitudinem finiant: cur hinc itidem ex adverso esse non debeat, Æquales magnitudines iisdem nominibus esse comprehendendas: ad hæc ejusmodi quædam rationes sunt productæ. Primum quidem, quod Velle, ut quicunque soni inter se differunt, peculiarem habeant intervalli magnitudinem, magnum quid sit movere. Videmus enim, neten & mesen à paranete & lichano differre potestate: ac rursus paraneten & lichanum à trite & parypate: eodem modo & hos à paramese & hypate. ideóque propria quibusque eo-

Digitized by Google

eorum tributa esse nomina. cum intervallum istis omnibus suppositum sit in dia pente. Vt sit perspicuum, fieri non posse, ut semper sonorum differentiam, magnitudinum, quæ in intervallis sunt, differentia sequatur.

Sed neque contrarium esse sequendum, perspexerit aliquis ex iis quæ dicentur. Ac primum quidem, si in singulis augmentis & decrementis, quæ circa spissum fiunt, peculiaria quæramus nomina, perspicuum, nos infinitis opus habituros nominibus. quandoquidem lichani locus in infinitas secatur partes. Deinde conantes observare & æquale, & inæquale; istud amittemus, quomodo simile & dissimile sit dignoscendum: ut nec spissum appellare possimus nisi unam magnitudinem. & planum est, nec Harmoniam, nec Chroma. Etenim loco aliquo & hæc sunt definita. Perspicuum verò est, nihil horum ad sensus esse imaginationem. Ille enim ad similitudinem unius alicujus speciei respiciens, & Chroma dicit, & Harmoniam. at non ad unius alicujus intervalli magnitudinem. Hoc dico, spissi speciem ubi posuerit, ut duo intervalla uno minorem obtineant locum. Quippe in spissis omnibus spissi alicujus vox apparet, quamvis ipsa sint inæqualia. Chromatis autem diesin mos Chromaticus ostenderit. Proprio enim motu generum quodlibet ad sensum movetur, non una

τῶν τ αἰδίαν ἴδια κεῖται ὀνόματα ἑκάστοις αὐτῶν. Διάστημα δ' αὐτοῖς πᾶσιν ὑπόκειται ἐν τῷ διὰ πέντε. ὥσθ' ὅλως μὲν οὐχ οἷόν τε ἀεὶ τῇ τ φθόγγων διαφορᾷ τὴν τ διαστηματικῶν μεγεθῶν διαφορὰν ἀκολουθεῖν, φανερόν.

Ὅτι δ' οὐδὲ τἀναντίον ἀκολουθητέον, καὶ ἀνοήσειεν ἄν τις ἐκ τ ῥηθησομένων. πρῶτον μὲν οὖν, εἰ κατ' ἐκάστην αὔξησίν τε καὶ ἐλάττωσιν, τ αὐτὸ τὸ πυκνὸν γινομένων, ἴδια ζητίζομεν ὀνόματα, δῆλον ὅτι ἀπείρων ὀνομάτων δεησόμεθα. ἐπειδήπερ ὁ τ λιχανὸς τόπος εἰς ἀπείρους τμηθείη τομάς. ἔπειτα πειρώμενοι διαληρεῖν τὸ, τε ἴσον, καὶ τὸ ἄνισον, ἀποβαλοῦμεν τ ὅμοίᾳ τε καὶ ἀνομοίᾳ διάγνωσιν. ὥστε μηδὲ πυκνὸν καλεῖν ἔξω ἑνὸς μεγέθους. δῆλον δ' ὅτι μηδ' ἁρμονίαν, μηδὲ χρῶμα. τόπῳ γάρ τινι καὶ πᾶσα διώρισται. δῆλον δ' ὅτι οὐδὲν τούτων ἐστὶ πρὸς τὴν τῆς αἰσθήσεως φαντασίαν. ἐκείνη μὲν γὰρ εἰς ὁμοιότητα ἑνός τινος εἶδος βλέπουσα τό, τε χρῶμα λέγει καὶ τ ἁρμονίαν. ἀλλ' οὐκ εἰς ἑνός τινος διαστήματος μέγεθος. λέγω δὲ πυκνὸν μὲν εἶδός τι θεῖσα. ὡς ἂν τὰ δύο διαστήματα ἐν ἑνὸς ἐλάττω τόπον κατέχῃ. ἐμφαίνεται γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς πυκνοῖς πυκνόν τινος φωνὴ, καίπερ ἀνίζων αὐτῶν ὄντων. χρώματος δ', ἢ διέσεως ἂν τὸ χρωματικὸν ἦθος ἐμφαίνῃ. ἰδίαν γὰρ δὴ κίνησιν ἕκαστον τ ἠχείων κινεῖται πρὸς τὴν αἴσθησιν, ἣ μιᾷ

μιᾷ χρώμενον τετραχόρδῳ διαιρέσει, ἀλλὰ πολλαῖς. ὥστ' εἶναι φανερὸν, ὅτι κινουμένων τῶν μεγεθῶν συμβαίνει τὸ γένος. οὐ γὰρ ὁμοίως κινεῖται τὰ μεγέθη κινουμένων μέχρι τινὸς, ἀλλὰ διαμένει. τοῦτο δ' ἴσως καὶ πάσας τὰς φθόγγων δυνάμεις διαμένειν. ὡς ἀληθῶς γάρ τινι ἄν τις προσθείη τὰ ἀμφισβητούμενα περὶ τὰς τῶν χρόας. οὐ γὰρ δὴ πρὸς τὴν αὐτὴν διαίρεσιν βλέποντες πάντες, οὔτε χρῶμα, οὔτε τὴν ἁρμονίαν ἁρμόττουσι. ὥστε τὸ μᾶλλον τὸν διάτονον λιχανὸν λεκτέον, ἢ τὸν μικρῷ συντονώτερον. ἁρμονία μὲν γὰρ εἶναι τῇ αἰσθήσει καὶ ἀμφοτέρας τὰς διαιρέσεις φαίνεται. τὰ δὲ μεγέθη τῶν διαστημάτων δῆλον ὅτι οὐ ταὐτὰ ἐν ἑκατέρᾳ τῶν διαιρέσεων. τὸ δὲ εἶδος τῆς τετραχόρδου ταυτό. διὸ ὅπερ ἔφθην τῶν διαστημάτων ὅρους ἀναγκαῖον εἰπεῖν τοὺς αὐλούς. καθόλου δὲ εἰπεῖν, ἕως ἂν μένῃ τὰ τῶν συνεχόντων ὀνόματα, καὶ λέγηται αὐτῶν ἡ μὲν ὀξυτέρα μέση ὑπάτη ἢ βαρυτέρα, διαμένει τὰ τῶν συνεχομένων ὀνόματα. καὶ ῥηθήσεται αὐτῶν ἡ μὲν ὀξυτέρα, μέση ἢ βαρυτέρα ὑπάτη. ἀεὶ γὰρ τοὺς μεταξὺ μέσης τε καὶ ὑπάτης, λιχανόν τε καὶ παρυπάτην αἴσθησις τίθησιν. τὸ δὲ ἀξιοῦν, ἢ τὰ ἴσα διαστήματα τοῖς αὐλοῖς ὀνόμασιν ὁρίζεσθαι· ἢ τὰ ἄνισα ἑτέροις, μάχεσθαι τοῖς φαινομένοις ἐστί. τό τε γὰρ ὑπάτης καὶ παρυπάτης, τῷ παρυπάτης καὶ λιχανοῦ

utens tetrachordi diviſione, ſed multis: Vt ſit manifeſtum, cum magnitudines moventur, fieri genus. Verum non æque mutatur iſtud, cum magnitudines aliquatenus moventur, ſed manet. Hoc autem manente, par eſt & ſonorum poteſtates permanere. Enimvero accedere quis poſſit illorum alicui, qui de generum coloribus dubitant. Neque enim omnes, ad eandem diviſionem reſpicientes, vel Chroma, vel Harmoniam modulate conſtituunt. ut ſciatur, cur potius diatonam lichanon vocemus eam, quæ paulo ſit intentior. Concinnus enim ordo ſenſui apparet in utriſque diviſionibus. Iam verò, intervallorum magnitudines non eaſdem eſſe in utraque diviſione eſt perſpicuum: at tetrachordi ſpeciem eandem. quare & intervallorum terminos neceſſe eſt ut eoſdem dicamus. Et generaliter dicendo, donec manent continentium ſonorum nomina, eorumque acutior dicitur meſe; gravior, hypate: & eorum manent nomina, qui continentur. diceturque acutior quidem eorum lichanus; gravior verò, parypate. Semper enim inter meſen & hypaten, lichanum & parypaten ſenſus ponit. Porro velle, ut aut æqualia intervalla iiſdem finiantur nominibus; aut inæqualia diverſis, eſt cum apparentibus pugnare. Nam hypates & parypates intervallum, parypates & lichani intervallo interdum æquale cani-

tur, interdum inæquale. Fieri autem non posse, ut duobus intervallis deinceps positis, eodem nomine utrumque eorum contineatur, est perspicuum. nisi sonus medius bina nomina sit habiturus. Nec minus in inæqualibus illud liquet esse absonum. Impossibile enim est, ut altero nominum manente, alterum moveatur. quod mutuo respectu ita sint appellata. Nam ut quartus à mese, hypate respectu meses dicitur; sic sequens mesen, lichanus ad mesen dicitur. Atque hæc ad dubitationem dicta sunto.

Spissum hactenus dicatur, quatenus in tetrachordo extremis consonantibus, bina intervalla composita reliquo uno minorem locum obtinent. Istæ verò sunt præcipuæ & notæ tetrachordi divisiones, quæ in cognitas dividunt intervallorum magnitudines. Atque ita una divisionum est enarmonia, in qua spissum est hemitonium; reliquum verò ditonum. Tres chromaticæ; & Mollis Chromatis, & Sesquialteri, & Toniæi. Mollis itaque Chromatis est divisio, in qua spissum ex duabus chromaticis diesibus minimis constat: reliquum mensuris duabus mensuratur; hemitonio quidem ter; diesi verò chromatica semel. Estque hoc Chromaticorum spissorum minimum. ac lichanus hæc hujus genus

μελῳδεῖται, ποτὲ ἴσον, ποτὲ ἄνισον. Ὅτι δ' οὐκ ἐνδέχεται δύο διαστημάτων ἐξῆς κειμένων, τοῖς αὐτοῖς ὀνόμασιν ἑκάτερον αὐτῶν προσείχεσθαι, φανερόν, εἴπερ μὴ μέλλοι ὁ μέσος δύο ἕξειν ὀνόματα. δῆλον δὲ καὶ ὅτι τὸ ἀνίζον τὸ ἄπορον. οὐ γὰρ δυνατὸν, διαμενόντος ἑτέρου τῶν ὀνομάτων, τὸ ἕτερον κινεῖσθαι. πρὸς ἄλληλα γὰρ λέλεκται. ὥσπερ γὰρ ὁ ὑπερβολαῖος ἀπὸ τῆς μέσης, οὕτως ἡ πρὸς μέσην λέγεται· ἕτερος ὁ ἐχόμενος τῆς μέσης, λιχανὸς πρὸς μέσην λέγεται. καὶ πρὸς μὲν τὴν διαπορίαν ποσῶς εἰρήσθω.

Πυκνὸν δὲ λεγέσθω μέχρι τούτου, ἕως ἂν ἐν τετραχόρδῳ διὰ τεττάρων συμφωνιῶν τῶν ἄκρων, τὰ δύο διαστήματα συνεστῶτα, ἐνὸς ἐλάττω τόνου κατέχῃ. τετραχόρδου δέ εἰσι διαιρέσεις ἐξαίρετοί τε καὶ γνώριμοι αὐτῶν, αἵ εἰσιν εἰς γνώριμα διαιρούμεναι μεγέθη διαστημάτων. μία μὲν οὖν τῶν διαιρέσεών ἐστιν ἐναρμόνιος, ἐν ᾗ τὸ μὲν πυκνὸν, ἡμιολιαῖόν ἐστι· τὸ δὲ λοιπὸν, δίτονον. τρεῖς δὲ χρωματικαί, ἥτε τοῦ μαλακοῦ χρωματικὴ, καὶ ἡ τοῦ ἡμιολίου, καὶ ἡ τοῦ τονιαίου. μαλακοῦ μὲν οὖν χρώματός ἐστι διαίρεσις, ἐν ᾗ τὸ μὲν πυκνὸν ἐκ δύο χρωματικῶν διέσεων ἐλαχίστων σύγκειται· τὸ δὲ λοιπὸν δύο μέρεσι μετρεῖται· ἡμιτονίῳ μὲν τρίς, χρωματικῇ δὲ διέσει ἅπαξ. ὥστε μετρεῖσθαι τρισὶν ἡμιτονίοις, καὶ πάντα τρίτῳ μέρει ἅπαξ. ἔστι δὲ τῶν χρωματικῶν πυκνῶν ἐλάχιστον, καὶ λιχανὸς αὐτῶν βαρυτάτη δὲ

γένεσις

ἡμιολίᾳ τέτρ. ἡμιολίᾳ ἢ χρώμαλ@. διαίρεσίς ἐστιν, ἐν ᾗ τὸ πυκνὸν ἡμιόλιόν ἐστι, & τ' ἐναρμονίᾳ, καὶ τ τόνου ἑκατέρας τῶν ἐναρμονίων. Ὅπ δ' ἔστι μᾶλλον τὸ ἡμιόλιον πυκνὸν & μαλακῷ, ῥᾴδιον σωιδεῖν. τὸ μὲν γὰρ ἐναρμονίᾳ διέσεως λείπει τόν@. εἶναι· τὸ δὲ, χρωμαλικῆς. τονιαίᾳ ἢ χρώμαλ@. διαίρεσίς ἐστιν, ἐν ᾗ τὸ μὲν πυκνὸν ἐξ ἡμιτονίων δύο σύγκειται· τὸ δὲ λοιπὸν τριημιόλιόν ἐστι. μέχρι μὲν δὴ ταύτης τ διαιρέσεως ἀμφότεροι κινοῦνται οἱ φθόγγοι. μετὰ ταῦτα δ' ἡ μὲν παρυπάτη μένει· διελήλυθε γὰρ τ αὐλητὸς τόπον· ἡ δὲ λιχανὸς κινεῖται διέσιν ἐναρμόνιον. καὶ γίνεται τὸ λιχανὸν & ὑπάτης διάστημα ἴσον τῷ λιχανῷ καὶ μέσης. ὥστε μηκέτι γίνεσθαι πυκνὸν ἐν ταύτῃ τῇ διαιρέσει. συμβαίνει δὲ ἅμα παύεσθαι τὸ πυκνόν, σωιστάμενον ἐν τῇ τ πλαγιαύλου διαιρέσει, & ἀρχῆς γινόμενον τὸ διάτονον γένος. εἰσὶ δὲ δύο διάτονοι διαιρέσεις, ἥπ & μαλακὸς, καὶ ἡ & σωιλόνος. μαλακὸς μὲν οὖν ἐστι διάτονος διαίρεσις, ἐν ᾗ τὸ μὲν ὑπάτης καὶ παρυπάτης ἡμιτονιαῖόν ἐστι· τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανὸς τριῶν διέσεων ἐναρμονίων· τὸ δὲ λιχανὸς καὶ μέσης, πέντε διέσεων. σωιλόνος δὲ, ἐν ᾗ τὸ μὲν ὑπάτης καὶ παρυπάτης ἡμιτονιαῖον· τ δὲ λοιπῶν τονιαῖον ἑκάτερόν ἐστι.

Λιχανοὶ μὲν οὖν εἰσιν ἓξ. μία ἐναρμόνι@. τρεῖς χρωμαλικαὶ, καὶ δύο διάτονοι. παρυπάτη δὲ τέτταρες, ὅσαι περ αἱ νεῆς gravissima. Sesquialteri chromatis divisio est, in qua spissum est sesquialterum spissi enarmonii, id est, utrarumque diesium enarmoniarum. Esse autem spissum sesquialterum majus spisso molli, facile perspicitur. Illud enim enarmoniæ diesis spatio abest à tono; hoc, chromaticâ. Toniæi chromatis divisio est, in qua spissum ex hemitoniis componitur: reliquum est ~~hemitonium~~. Ad hanc usque *trihemitonium* divisionem ambo soni moventur. postea parypate manet. suum enim locum transiit. at lichanus movetur spacio diesis enarmoniæ: fitque lichani & hypates intervallum æquale lichani & meses. ut spissum hac in divisione amplius non fiat. Accidit autem, ut simulac quiescit spissum, quod in tetrachordorum divisione consistit, fieri incipiat genus Diatonum. Cujus duæ sunt divisiones; & mollis, & contenti. Mollis itaque Diatoni divisio est, in qua hypates & parypates intervallum est magnitudine hemitonii. dein parypates & lichani, trium diesium enarmoniarum. lichani & meses, quinque diesium. Contenti verò, in qua hypates & parypates intervallum est magnitudine hemitonii: reliquorum utrumque toni.

Lichani itaque sunt sex. Vna, enarmonios. Tres, Chromaticæ. & duæ Diatonæ. Porro parypatæ sunt quatuor, quot tetrachordo-

rum divisiones, minus duabus. Hemitonii enim parypate & ad diatonas, & ad toniæi chromatis divisionem utimur. Cæterum cum quatuor sint parypatæ, Enarmonia propria est Harmoniæ: reliquæ tres Diatono & Chromati communes. Ex intervallis autem quæ in tetrachordo sunt, hypates & parypates, intervallo parypates & lichani aut æquale canitur, aut minus. majus nunquam. Et quidem æquale cani est manifestum. Cani quoque minus, ex Chromaticis divisionibus sic quis perceperit: si parypaten quidem capiat chromatis mollis; lichanum verò, toniæi. Etenim hujusmodi spissorum divisiones concinnæ videntur. Inconcinnum autem fieret contraria sumtione. Si quis parypaten sumeret hemitonii; lichanum verò chromatis sesquialteri. Incongruæ enim videntur ejusmodi divisiones. Rursus parypates & lichani, lichani & meses intervallo & æquale canitur, & inæquale utroque modo. Æquale, in contentiore Diatono. Minus in reliquis omnibus. Majus, cum quis lichano Diatonarum contentissimâ; parypate verò graviorum aliquâ, quam quæ hemitonium habet, utitur.

τ̃ πλεαχόρδων διαιρέσεις. παρυπάτη ἢ δυοῖν ἐλάττως. τῇ γὰρ ἡμιτονιαίᾳ χρώμεθα πρός τε τὰς διέζευγμένας, καὶ πρὸς τ̃ ἓξ τονιαίων χρώματος διαίρεσιν. πεπάρων δ' ἁπλῶν παρυπατῶν, ἡ μὲν ἐναρμονίου ἰδίος ἐστὶ τ̃ ἁρμονίας· αἱ δὲ τρεῖς κοιναὶ ἓξ τε διεζευγμένων, καὶ ἓξ χρώματος. τ̃ δ' ἐν τῷ πλεαχόρδῳ διαστημάτων, τὸ μὲν ὑπάτης καὶ παρυπάτης, τῷ παρυπάτης καὶ λιχανοῦ ἢ ἴσον μελῳδεῖται, ἢ ἔλαττον. μεῖζον δὲ οὐδέποτε. ὅτι μὲν οὖν ἴσον, φανερόν. ἐκ δὲ τ̃ χρωματικῶν ὅτως ἄν τις καταγνοίσειεν, εἰ παρυπάτην μὲν λάβοι, τὴν ἓξ μαλακοῦ χρώματος· λιχανὸν δὲ, τὴν τονιαίου. καὶ γὰρ αἱ τοιαῦται διαιρέσεις τ̃ πυκνῶν ἐμμελεῖς φαίνονται· τὸ δ' ἐκμελὲς γένοιτ' ἂν ἐκ τῆς ἐναντίας λήψεως. εἴ τις παρυπάτην μὲν λάβοι τὴν ἡμιολιαίαν· λιχανὸν ἢ, τὴν ἓξ ἡμιολίου χρώματος. ἢ παρυπάτην μὲν, τὴν ἓξ ἡμιολίου· λιχανὸν δὲ, τὴν ἓξ μαλακοῦ χρώματος. ἀνάρμοστοι γὰρ φαίνονται αἱ τοιαῦται διαιρέσεις, τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανοῦ, τῷ λιχανοῦ καὶ μέσης, καὶ ἴσον μελῳδεῖται, καὶ ἄνισον ἀμφοτέρως. ἴσον μὲν ἐν τῷ συντονωτάτῳ διεζευγμένῳ· ἔλαττον δ' ἐν πᾶσι τοῖς λοιποῖς. μεῖζον δ' ὅτ' ἂν λιχανῷ μὲν τῇ συντονωτάτῃ τ̃ διεζευγμένων· παρυπάτῃ δὲ τῶν βαρυτάτων τινὶ τῆς ἡμιτονιαίας χρήσηται.

Postea aliquid monstrandum de Consecutione, modo primum ipso breviter ob oculos posito, secundum quem consequens determinari

Μετὰ ἢ ταῦτα δεικτέον πρὸς ἓξ ἑξῆς, ὑποτυπώσαντες πρῶτον αὐλὸν τὸν τρόπον,

τρέπον, καθ' ὃν ἀξιωτέον τὸ ἑξῆς ἀφορίζειν. ἁπλῶς μὲν οὖν εἰπεῖν, καὶ τὸν τῆς μέλους φύσιν ζητητέον τὸ ἑξῆς, καὶ οὐχ ὡς οἱ εἰς τὸ καταπύκνωσιν βλέποντες εἰώθασιν ἀποδιδόναι τὸ συνεχές. ἐκεῖνοι μὲν γὰρ ὀλιγωρεῖν φαίνονται τῆς τοῦ μέλους ἀγωγῆς. φανερὸν δὲ ἐκ τοῦ πλήθους τῶν ἑξῆς πορισμῶν διέστων. οὐ γὰρ διὰ πόσων ἂν διωνθεῖτο τις. μέχρι γὰρ τριῶν ἡ φωνὴ δύναται συνείρειν. ὥστ' εἶναι φανερὸν, ὅτι τὸ ἑξῆς ἔστι μὲν τοῖς ἐλαχίστοις, οὐκ ἔστι δὲ τοῖς ἀνίσοις, οὐκ ἔστι δὲ τοῖς ἴσοις ἀεὶ ζητητέον διάστημασιν. ἀλλ' ἀνομολογητέον τῇ φύσει. τὸν μὲν οὖν ἀκριβῆ λόγον τοῦ ἑξῆς οὔπω ῥᾴδιον ἀποδοῦναι, ἕως ἂν αἱ συνθέσεις τῶν διαστημάτων ἀποδεδῶσιν. ὅτι δ' ἔστι τι ἑξῆς, καὶ τῷ παντελῶς ἀπείρῳ φανερὸν γένοιτ' ἂν διὰ τοιᾶσδε τῆς ἐπαγωγῆς. πιθανὸν γάρ, τὸ μηδὲν εἶναι διάστημα, ἐμμελῶδοῦντες εἰς ἄπειρα τέμνομεν. ἀλλ' εἶναί τινα μέγιστον ἀριθμὸν, εἰς ὃν διαιρεῖται τῶν διαστημάτων ἕκαστον ὑπὸ τῆς μελῳδίας. οἱ δὲ τοῦτο φαμὲν ἢ τὸ πιθανὸν, ἢ καὶ ἀναγκαῖον εἶναι, δῆλον ὅτι οἱ συνειρόμενοι ἀριθμοὶ μέρη περιέχοντες φθόγγοι, ἑξῆς ἀλλήλων ἔχονται. δοκοῦσι δ' εἶναι τῶν φθόγγων καὶ ὅτοις οἷς τυγχάνομεν ἐκ παλαιᾶς χρώμενοι. οἷον λιχανὸς ὁ νήτης τῆς παρανήτης, καὶ ἡ τούτοις συνεχής.

Ἐχόμενον δ' ἂν εἴη τὸ ἀφορίσαι τὸ πρῶτον καὶ ἀναγκαιότατον τοῦ συνεῖναι ἐν-

est postulandum. Simpliciter itaque dicendo, secundum cantus naturam quærendum est consequens, non ut illi, qui ad conspissationem respiciunt, solent tradere continuum. Illi enim parvi pendere videntur cantus ductum. Id quod patet ex multitudine deinceps positarum diesium. Neque enim per tot dieses voce quis incesserit. Ad tres enim ita minute continuando vox pervenire non potest. Vt sit perspicuum, consequens nec in minimis, nec in inæqualibus, nec in æqualibus semper quærendum intervallis; sed naturam esse sequendam. Quare accuratam orationem de consecutione facile nondum est proferre, antequam intervallorum compositiones fuerint traditæ. Esse autem aliquam consecutionem, etiam plane inexperto fiat planum, hujusmodi aliqua inductione. Probabile est, nullum esse intervallum, quod modulantes in infinita secemus. sed esse aliquem maximum numerum, secundum quem intervallorum singula à melodia dividantur. Hoc verò seu probabile esse dicimus, seu necessarium, patet sonos, qui prædictorum numerorum partes continent, mutuo ordine se consequi. Cujusmodi soni etiam illi videntur, quibus jam ab antiquo utimur. ut erat nete ipsi paranete, quæque his continua.

Iam consequens fuerit determinare primum, & maxime necessarium eorum, quæ ad concinnas in-

tervallorum compositiones spectant. In omni genere cum à quocunque sono per consequentes cantus ducitur, & in grave, & in acutum, aut quartum illorum, qui consequuntur diatessaron; aut quintum, diapente consonantem accipit. Cui verò horum alterutrum non acciderit, inconcinnus hicce sit ad omnes, quibus ipsum secundum dictos numeros non consonare contigit. Nec ignorandum, illud quod dixi non sufficere, ut ex intervallis concinne composita sint systemata. Quippe nihil prohibet, quo minus sonis secundum dictos numeros consonantibus, inconcinne systemata consistant: Verum hoc non existente, reliquorum nulla amplius est utilitas. Ponendum itaque hoc primum principii loco. quod si non adfuerit, tollitur modulata series. Simile autem huic aliquo modo est & illud, quod circa mutuas tetrachordorum positiones versatur. Quæ enim ejusdem systematis futura sunt tetrachorda, ex duobus alterum habere debent: aut inter se consonare, ut singula singulis sint consona secundum quamcunque consonantiam: aut ad idem consonare; cum in eodem loco non sunt continua; cui alterutrum eorum consonat. At neque hoc sufficiens est, ut ejusdem systematis sint tetrachorda. Est enim & aliis quibusdam præterea opus, de quibus in sequentibus dicetur: sed sine hoc

λων πρὸς τὰς ἐμμελεῖς συνθέσεις τῶν διαστημάτων. ἐν παντὶ δὲ γένει ἀπὸ παντὸς φθόγγου διὰ τῆς ἑξῆς τὸ μέλος ἀγόμενον, καὶ ἐπὶ τὸ βαρὺ, καὶ ἐπὶ τὸ ὀξύ, ἢ τὸ πρῶτον τῶν ἑξῆς διὰ τεσσάρων, ἢ τὸ πέμπτον διὰ πέντε σύμφωνον λαμβάνεται. ᾧ δὲ μηδετέρα τούτων συμβαίνῃ, ἐκμελὴς ἔσται πρὸς ἅπαντας, ἐν οἷς συμβέβηκεν ἀσυμφώνῳ εἶναι, καὶ οὗ εἰρημένος ἀριθμός. δεῖ δὲ ἀγνοεῖν, ὅτι οὐκ ἔστιν αὐτάρκες τὸ εἰρημένον πρὸς τὸ ἐμμελῶς συγκεῖσθαι τὰ συστήματα ἐκ τῶν διαστημάτων. οὐδὲν γὰρ κωλύει, συμφωνούντων τῶν φθόγγων καθ' οὓς εἰρημένος ἀριθμός, ἐκμελῶς τὰ συστήματα συνίστασθαι. ἀλλὰ τοῦτο μὲν ὑπάρχον ὠφελεῖ. δεῖον δὲ ἐν τῷ πρῶτον εἰς ἀρχῆς τάξιν, ἂν μὴ ὑπάρχον ᾖ, ἀναιρεῖται τὸ ἁρμοσμένον. ὅμοιον δέ ἐστι τούτῳ τρόπον τινὰ, καὶ περὶ τὰς τῶν τετραχόρδων πρὸς ἄλληλα θέσεις. δεῖ γὰρ τοῖς ἐξ αὐτοῦ συνημμένοις τετραχόρδοις ἐσομένοις δυοῖν θάτερον ὑπάρχειν. ἢ γὰρ συμφωνεῖν πρὸς ἄλληλα, ὥστ' ἕκαστον ἑκάστῳ σύμφωνον εἶναι, καθ' ἣν δή ποτε τῶν συμφωνιῶν. πρὸς αὐτὸ συμφωνεῖν, μὴ ἐπὶ τὸν αὐτὸν τόπον συνεχῆ ὄντα, ᾧ συμφωνεῖ ἑκάτερον αὐτῶν. ἔστι δὲ καὶ τοῦτο αὐτάρκες πρὸς τὸ εἶναι ἐξ αὐτοῦ συνημμένα τὰ τετράχορδα. προσδεῖται γάρ τινων καὶ ἑτέρων, περὶ ὧν ἐν τοῖς ἑπομένοις ῥηθήσεται.

ϑήσεται. ἀλλ' ἄνω γε τάτε πάντα γίνεσθαι τὰ λοιπὰ ἄχρηστα.

Ἐπεὶ ἡ τ διαστημάτων μεγεθῶν, τὰ μὲν τ συμφωνιῶν ἤτοι ἄλλως οὐκ ἔχειν δοκεῖ τόπον, ἀλλ' ἐν μεγέθει ὥρισται· ἢ παντελῶς ἀκριβοῦν τινα. τὰ δὲ τ διαφώνων πολλῷ ἥττον τέτοις πέπονθε. καὶ διὰ ταύτας τὰς αἰτίας πολὺ μᾶλλον τοῖς τ συμφώνων μεγέθεσι πιστεύει ἡ αἴσθησις, ἢ τοῖς τ διαφώνων. ἀκριβεστάτη δ' ἂν εἴη διαφώνε διαστήματος λῆψις ἡ διὰ συμφωνίας. ἐὰν μὲν οὖν προσταχθῇ πρὸς τὸν δοθέντα φθόγγον λαβεῖν ὀξὺ τὸ βαρὺ τὸ διάφωνον, οἷον δίτονον, ἢ ἄλλό τι τ δυνατῶν ληφθῆναι διὰ συμφωνίας ἐπὶ τὸ ὀξὺ ἀπὸ τ δοθέντος φθόγγου, ληπτέον τὸ διὰ παντάρων, εἶτ' ὀξὺ τὸ βαρὺ τὸ διὰ πέντε. εἶτα πάλιν ὀξὺ τὸ ὀξὺ τὸ διὰ παντάρων, εἶτ' ὀξὺ τὸ βαρὺ, τὸ διὰ πέντε. καὶ ἕτως ἕξει τὸ δίτονον ἀπὸ τ ληφθέντος φθόγγε τὸ εἰλημμένον ὀξὺ τὸ βαρύ. ἐὰν δ' ὀξὺ τύναντίον προσταχθῇ λαβεῖν τὸ διάφωνον, ἐναντίως πορευτέον τ τ συμφώνων λήψιν. γίνεται γὰρ ἐὰν ἀπὸ συμφώνε διαστήματος τὸ διάφωνον ἀφαιρεθῇ διὰ συμφωνίας, καὶ τὸ λοιπὸν διὰ συμφωνίας εἰλημμένον. ἀφαιρείσθω γὰρ τὸ δίτονον ἀπὸ τ διὰ παντάρων συμφωνίας. δῆλον δὴ, ὅτι οἱ τ ὑπερέχοντες ἢ τὸ διὰ παντάρων ὑπερέχει τ δίτονε, διὰ συμφωνίας ἔσονται πρὸς ἀλλήλους εἰλημμένοι. ὑπάρχουσι

reliqua omnia nullum usum habent.

Cæterum quod ex intervallorum magnitudinibus illæ, quæ consonorum sunt, aut alium non habere videantur locum, quam qui magnitudine illa est definitus; aut quendam omnino minutissimum: dissonorum autem magnitudines longe minus ita sint affectæ, atque has ob causas multo magis consonorum magnitudinibus credat sensus, quam dissonorum; accuratissima fuerit dissoni intervalli sumtio, quæ fit per consonantiam. Si igitur imperetur, Ad datum sonum gravitatem versus capere dissonum; ut puta, ditonum, aut aliud quoddam eorum, quæ per consonantiam capi possunt; In acutum à dato sono sumendum est dia tessaron. deinde in grave, dia pente. Rursus in acutum, dia tessaron. dein gravitatem versus, dia pente. atque ita erit ditonum ab accepto sono, gravitatem versus sumtum. Quod si contra imperetur sumere dissonum, contrario modo consonorum sumtio est instituenda. Hoc etiam modo fit, ut, si à consono intervallo dissonum auferatur per consonantiam, reliquum sit per consonantiam sumtum. Auferatur enim ditonum à consonantia dia tessaron. perspicuum sane, sonos, qui excessum continent, quo dia tessaron superat ditonum, per consonantiam fore sumtos. Enimvero termini

ipsius

ipsius dia tessaron sunt consoni. Ab acutiore autem illorum sumitur sonus consonus, in acutum, dia tessaron. ab hoc ita sumto alius in grave, dia pente. Rursus ab hoc in acutum, dia tessaron. dein ab hoc alius in grave, dia pente. cecidit-que ultimum consonum in acutiorem illorum, qui excessum terminant. Vt manifestum sit, si à consono dissonum auferatur per consonantiam; & reliquum per consonantiam fore sumtum.

Vtrum verò rectè in principio suppositum sit dia tessaron tonorum duorum semis, hocce modo accuratissime quis inquisiverit. Sumatur enim dia tessaron, & terminorum utrique auferatur dissonum per consonantiam. Perspicuum certè, quod necesse sit, excessus esse æquales: quoniam & æqualia ab æqualibus sunt ablata. Deinde illi sono, qui acutius ditonum in grave finit, dia tessaron sumatur in acutum: illi, qui gravius ditonum in acutum finit, alius sumatur dia tessaron in grave. Patet certè, utrique finientium systema factum, duos, non unum, continuos fore excessus. quos æquales esse necesse est, ob ea, quæ ante diximus. His jam ita præparatis, extremi finitorum sonorum ad sensum sunt adducendi. Si igitur apparebunt dissoni, planum est, dia tessaron non fore tonorum duorum

χεσι μὴ χὰρ οἱ ξ διὰ τεσσάρων ὅροι σύμφωνοι. ἀπὸ ἧ ξ ὀξυτέρυ αὐτῶν λαμβάνε ϕθόγγος σύμφων ὅλη τὸ ὀξὺ διὰ τεσσάρων. ἀπὸ ἧ ξ λη ϕθεὶ ἕτερ ὅλη τὸ βαρὺ διὰ πέντε. εἶτ ἀπὸ τούτυ ἕτερ ὅλη τὸ βαρὺ διὰ πέντε. κ πέπωκε τὸ πλάγιον σύμφωνον ὅλη τὸ ὀξύτερον τῶν ὑπεροχῶν ὁρίζοντων. ὡς εἶναι φανερὸν, ὅτι ἐὰν ἀπὸ συμφώνυ διάφωνον ἀφαιρεθῇ διὰ συμφωνίας, ἔσεσθαι τὸ λοιπὸν διὰ συμφωνίας εἰλημμένον.

Πότερον ἧ ὀρθῶς ὑποκεῖται τὸ διὰ τεσσάρων, ἐν ἀρχῇ δύο τόνων κ ἡμίσει, κ τόνδε τ τρόπον ἐξελάσειεν ἄν τις ἀκριβέστερα. εἰλήφθω χὰρ τὸ διὰ τεσσάρων, κ πρὸς ἑκάτερω τ ὅρων ἀφορίσθω σύμφωνον διὰ συμφωνίας. δῆλον δὴ, ὅτι ἀναγκαῖον τὰς ὑπεροχὰς ἴσας εἶναι, ἐπειδήπερ κὰι ἴσα ἀπ' ἴσων ἀφῄρηται. μᾶ ἧ τοῦτο, τῷ τὸ ὀξύτερον δίτονον ὅλη τὸ βαρὺ ὁρίζοντι διὰ τεσσάρων εἰλήφθω ὅλη τὸ ὀξύ· τῷ δὲ βαρύτονον δίτονον ὅλη τὸ ὀξὺ ὁρίζοντι εἰλήφθω ἕτερ διὰ τεσσάρων ὅλη τὸ βαρύ. φανερὸν δὴ, ὅτι πρὸς ἑκάτερω τ ὁρίζοντων τὸ γενὸς σύστημα δύο συνεχεῖς ἔσονται, κ μὴ ἓν, αἱ ὑπεροχαὶ, ἃς ἀναγκαῖον ἴσας εἶναι διὰ τὰ ἔμπροσθεν εἰρημένα. τούτων ἧ ὄντω προκαταρτισμένων, σὺν ἀκρῳ τ ὡρισμένων ϕθόγγων ὅλη τὴν αἴσθησιν ἐπανακλητέον. εἰ μὴ οὖν φανήσονται διάφωνοι, δῆλον ὅτι οὐκ ἔσται τὸ διὰ τεσσάρων δύο τόνων

νων καὶ ἡμίσεος· εἰ δὲ συμφωνήζουσι διὰ πέντε παραρα, δῆλον ὅτι δύο τόνων καὶ ἡμίσεος ἔσται τὸ διὰ παράρων. ὁ μὲν γὰρ βαρύτατος τῶν εἰλημμένων φθόγγων διὰ παράρων ἡρμόζατο σύμφωνον τῷ τὸ βαρύτερον δίτονον εἶναι τὸ ὀξὺ ἐλλιπὲς τοῦ παραρα ὀξύτατον τῶν εἰλημμένων φθόγγων διὰ πέντε συμβέβηκε συμφωνεῖν τῷ βαρυτάτῳ. ὥστε τὸ ὑπεροχῆς ἔσης τονιαίας τε, καὶ εἰς ἴσα διῃρημένης. ὧν ἑκάτερον ἡμιτόνιόν τε καὶ ὑπεροχὴ μὲν ἔστι διὰ παράρων ἐστὶν ὑπὲρ τὸ δίτονον· δῆλον ὅτι πέντε ἡμιτονίων συμβαίνει τὸ διὰ παράρων εἶναι. ὅτι δ' οἱ ἐφεξῆς ληφθέντες συνήμματος ἄκροι ἁρμόζουσιν ἄλλην συμφωνίαν, ἢ τὸ διὰ πέντε, ῥᾴδιον σκοπεῖν. πρῶτον μὲν οὖν, ὅτι τὼ διὰ παράρων ἁρμόζουσι, καταληπτέον. ἐπειδήπερ πρὸς τῷ ληφθέντι ἐξ ἀρχῆς διὰ παράρων ὑπεροχὴ προσκεῖται ἑφ' ἑκάτερα. ἔπειθ', ὅτι πὼ διὰ πασῶν οὐκ ἐνδέχεται συμφωνίαν, λεκτέον. τὸ γὰρ ὑπὸ τῶν ὑπεροχῶν γινόμενον μέγεθος, ἔλαττόν ἐστι δίτονος. ἔλαττον γὰρ ὑπερέχει τὸ διὰ παράρων, ἢ τόνῳ ἔστι δίτονος. συγχωρεῖται δὴ πάντων τὸ διὰ παράρων μεῖζον μὲν εἶναι δύο τόνων· ἔλαττον δὲ, τριῶν. ὥστε πᾶν τὸ προσκείμενον τῷ διὰ παράρων, ἔλαττόν ἐστι διὰ πέντε. φανερὸν ὅτι τὸ συγκείμενον ἐξ ὧνπερ ἂν εἴη διὰ πασῶν. εἰ δὲ συμφωνοῦσιν οἱ ἄκροι τῶν ληφθέντων φθόγγων, μείζω μὲν

semis. Si verò consonabunt dia pente, patet dia tessaron fore tonorum duorum semis. Quod enim sumtorum sonorum gravissimus dia tessaron cónsonantiâ modulate aptatus sit illi, qui gravius ditonum in acutum finit; dia tessaron consonantiâ quoque aptatum, sumtorum sonorum acutissimum dia pente contigit consonare gravissimo. ut, cum excessus sit magnitudine toni, & in æqualia divisus; quorum utrumque & hemitonium est, & ipsius dia tessaron excessus supra ditonum; perspicuum sit contingere, quinque hemitoniorum esse dia tessaron. Porro adsumti systematis extremos aliam consonantiam non consonaturos, quam dia pente, promtum est perspicere. Primum igitur, dia tessaron ipsos non consonare, est considerandum. quoniam excessus ad sumtam ab initio dia tessaron consonantiam ex utraque parte est additus. Dein dia pason consonare non posse, dicendum. Magnitudo enim, quæ ex illis fit excessibus, minor est ditono. quod dia tessaron minore quàm toni spatio superet ditonum. Iam verò ab omnibus conceditur, esse dia tessaron, majus quidem tonis duobus, minus verò tribus. ut quicquid ipsi dia tessaron sit additum, minus existat ipso dia pente. Itaque certum, illud quod ex iis constat, non esse dia pason. Si igitur sumtorum sonorum extremi consonant, ma-

jorem quidem consonantiam, quàm dia tessaron; minorem verò, quàm dia pason; necesse est, ipsos consonare dia pente. Hæc enim unica est magnitudo consona inter dia tessaron, & dia pason.

συμφωνίαν τὴ διὰ τεσσάρων· ἐλάττω ἢ τὴ διὰ πασῶν, ἀναγκαῖον αὐλὲς διὰ πέντε συμφωνεῖν. τοῦτο γάρ ἐστι μόνον μέγεθος σύμφωνον μεταξὺ τῆ διὰ τεσσάρων, καὶ τῆ διὰ πασῶν.

ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τρίτον.

ARISTOXENI

HARMONICORVM ELEMENTORVM

LIBER TERTIVS.

QVæ deinceps sunt tetrachorda, aut conjuncta sunt, aut disjuncta. Vocetur autem Conjunctio quidem, cum inter duo tetrachorda, quæ deinceps canuntur, & secundum figuram sunt similia, sonus fuerit communis: Disjunctio verò, cum inter duo tetrachorda, quæ deinceps canuntur, & secundum figuram sunt similia, fuerit tonus. Necesse autem esse, alterutrum horum contingere iis, quæ deinceps sunt, tetrachordis, apertum est ex suppositis. Quatuor enim deinceps positorum sonorum, diatessaron consonantes, Conjunctionem facient: Quinque ve-

Τὰ ἑξῆς τετράχορδα ἢ συνημμένα, ἢ διεζευγμένα. καλείσθω δὲ συναφὴ μέν, ὅταν δύο τετραχόρδων ἑξῆς μελῳδουμένων, ὁμοίων κατὰ σχῆμα, φθόγγος ἓν ἢ ἀνὰ μέσον κοινός. διάζευξις δέ, ὅταν δύο τετραχόρδων, ἑξῆς μελῳδουμένων, ὁμοίων κατὰ σχῆμα, τόνος ἢ ἀνὰ μέσον. ὅτι δ' ἀναγκαῖον, ἕτερον πότερον συμβαίνειν τοῖς ἑξῆς τετραχόρδοις, φανερὸν ἐκ τῶν ὑποκειμένων. οἱ μὲν γὰρ δ', τὰ ἑξῆς διὰ πασῶν συμφωνοῦντες συναφὴν ποιήσουσιν· οἱ δὲ

τ διὰ πέντε διάζευξιν. τὸ δ' ἕτερον πότερον τούτων ὑπάρχειν τοῖς φθόγγοις, ὥστε καὶ τοῖς ἐξῆς πλειχόρδοις ἀναγκαῖον ἕτερον τ ἑρημμένων ὑπάρχειν.

Ἤδη δέ τις ἠπόρησε τ ἀκροάτων περὶ ἧς ἐξῆς. πρῶτον μὲν καθόλου τί ἐστι τὸ ἐξῆς. ἔπειτα πότερον καθ' ἕνα ὅρον γίνεται τρόπον, ἢ κατὰ πλείους. τέλος δ' ἴσως ἀμφότερα ταῦτ' ἐστὶν ἐξῆς, τά τε συνημμένα, καὶ τὰ διεζευγμένα. πρὸς δὲ ταῦτα πιθανοί τινες ἐλέγοντο λόγοι. καθόλου ταῦτ' εἶναι συστήματα συνεχῆ, ὧν οἱ ὅροι ἥπτι ἐξῆς εἰσιν· ἢ ἐπαλλάττουσι. διὰ δὲ ἐξῆς δύο τρόποι εἰσί. καὶ ὁ μὲν, ὀξύτερος· ὁ δ' ἕτερος, καθ' ὃν ὁ διὰ ὀξυτέρων συστήματος βαρύτερος ὅρος ἐξῆς ἐστι τῷ διὰ βαρυτέρων συστήματος ὀξυτέρῳ ὅρῳ. κατὰ μὲν οὖν τὸν πρότερον τ ὅρων τόπον τὸν μέσον κοινωνεῖ τὰ τῶν ἐξῆς πλειχόρδων συστήματα, καὶ ἀνόμοιά ἐστιν ἐξ ἀνάγκης. κατὰ δὲ τὸν ἕτερον κεχώρισται ἀπ' ἀλλήλων. καὶ ὅμοια δυνατὰ γίνεσθαι τὰ εἴδη τῶν πλειχόρδων. τοῦτο δὲ γίνεται, τόνου ἀνὰ μέσον πρόσληψις. ἄλλως δὲ οὔ. ὥστε δύο πλείχορδα ὅμοια ταῦτα συμβαίνειν ἐξῆς ἀλλήλων εἶναι, ὧν ἥπτι τόνος ἀνὰ μέσον ἐστὶν, ἢ οἱ ὅροι ἐπαλλάττουσιν. ὥστε τὰ ἐξῆς πλείχορδα ὅμοια ὄντα, ἢ συνημμένα ἀναγκαῖον εἶναι, ἢ διεζευγμένα. φαμὲν δὲ δεῖν τ ἐξῆς τελείχορδων, ἥπτι ἁπλῶς μηδὲν εἰρὸ, dia pente consonantes, Disjunctionem. Horum verò alterutrum inesse sonis, patet; ut & iis, quæ deinceps sunt tetrachordis, alterum horum inesse debeat.

Iam verò aliquis ex auditoribus de isto deinceps dubitavit. Primùm in genere quid sit istud deinceps. Deinde, utrum uno tantum fiat modo, an pluribus. Tertiò, an æque utraque hæc sint deinceps, conjuncta scilicet & disjuncta. Ad hæc ejusmodi quædam rationes sunt allatæ. In genere illa esse systemata continua, quorum termini aut deinceps sint, aut alternent. Porrò duo sunt ipsius deinceps modi, quorum unus est, * acutior: alter verò, secundùm quem acutioris systematis gravior terminus deinceps est gravioris systematis acutiori termino. Itaque secundùm primum modum, & loci alicujus communionem habent deinceps positorum tetrachordorum systemata, & necessariò sunt æqualia. Secundùm alterum invicem sunt separata, possuntque similes fieri tetrachordorum species, si nimirum tonus in medio ponatur. nunquam verò aliter. Vt contingat duo hujusmodi tetrachorda similia proximè se invicem consequi, quibus aut tonus loco medio est, aut termini alternant. ut deinceps tetrachorda, similia, aut conjuncta necessariò sint, aut disjuncta. Dicimus autem, oportere inter deinceps tetrachorda aut simpliciter

pliciter nullum sit tetrachordum, aut non dissimile. Itaque inter similia secundum speciem tetrachorda ponitur simile tetrachordum: inter dissimilia verò, sed deinceps, nullum collocari potest tetrachordum. Atque ex dictis evidens est, similia secundùm speciem tetrachorda duobus dictis modis inter se deinceps iri positum. Est autem incompositum istud intervallum. Si enim deinceps sunt continentes soni, nullus deest: qui non deest, nec incidet: qui non incidit, nec dividet: jam quod divisionem non habet, nec compositionem habebit. Quicquid enim est compositum, ex quibusdam partibus est compositum, in quas dividi potest. Porro circa hanc quoque quæstionem accidit hæsitatio, propter magnitudinum communionem. Mirantur enim, quomodo tandem ditonum, incompositum existens, possibile sit dividere in tonos. aut quomodo rursus tonus sit incompositus, quem in duo hemitonia dividere possumus. Eandem orationem repetunt de hemitonio. Inde autem ipsis hæc ignorantia oritur, quod non conspiciant, ex intervallorum magnitudinibus quasdam esse communes composito atque incompositio intervallo. Hanc enim ob causam non intervalli magnitudine incompositum, sed continentibus sonis, est determinatum. Quippe ditonum cum mese & lichanus finiunt, est incompositum;

ναι ἀνὰ μέσην τελείαχορδον, εἰ μὴ ὅμοιον. τῶ μὲν ἂν ὁμοίων κατ' εἶδος τελειαχόρδων ἡ πύκνα ὅμοιον ἀνὰ μέσον τελείαχορδον· τῶ δὲ ἀνομοίων μὲν, ἐξῆς δὲ, οὐδὲν πύκνα δυνατὸν ἀνὰ μέσον τελείαχορδον. ὅτι δὲ τῶν εἰρημένων φανερὸν, ὅτι τὰ ὅμοια καθ' εἶδος τελείαχορδα κατὰ δύο τρόπους σύγκειται εἰρημένους, ἐξῆς ἀλλήλων τιθέσθαι. ἀσύνθετον δέ ἐστι διάστημα. εἰ γὰρ ἐξῆς οἱ συνεχούσης, οὐδεὶς ἐκλιμπάνει. μὴ ἐκλιμπάνων δέ, οὐκ ἐμπεσεῖται. μὴ ἐμπίπτων δὲ, οὐ διαιρήσει. ὁ δὲ μὴ διαίρεσιν ἔχει, οὐδὲ σύνθεσιν ἕξει. πᾶν γὰρ τὸ συνθετὸν, ἔκ τινων μερῶν ἐστι συνθετὸν, εἰς ἅπερ διαιρετόν. Γίνεται δὴ καὶ περὶ τοῦτο τὸ πρόβλημα πλάνη, διὰ τὴν τῶν μεγεθῶν κοινότητα πιάδες τινες. θαυμάζουσι γὰρ πῶς ποτὲ τὸ δίτονον ἀσύνθετον ὄν, ἐστὶ δυνατὸν διελεῖν εἰς τόνους. ἢ πῶς πάλιν ποτ' ἐστὶν ὁ τόνος ἀσύνθετος. ἔν γε ἐστὶ δυνατὸν εἰς δύο ἡμιτόνια διελεῖν. τὸν αὐτὸν δὴ λόγον λέγουσι καὶ περὶ τοῦ ἡμιτονίου. Γίνεται δὲ αὐτοῖς ἡ ἄγνοια, ὥσθ' ὅτι μὴ συνορᾶν, ὅτι τῶν διαστηματικῶν μεγεθῶν ἔνια κοινὰ τυγχάνει ὄντα συνθετά τε καὶ ἀσύνθετα διαστήματος. διὰ γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐκ μεγέθους διαστήματος τὸ ἀσύνθετον, ἀλλὰ τοῖς συνεχέσι φθόγγοις ἀφώρισται. τὸ γὰρ δίτονον ὅταν μὲν ὁρίζωσι μέση καὶ λιχανός, ἀσύνθετόν ἐστιν· ὅταν δὲ μέση καὶ παρυπάτη, σύνθετον.

ἧπον. διὸ ὅπερ φαμὲν, οὐκ ἐν τοῖς μεγέθεσι τῶν διαστημάτων εἶναι τὸ ἀσύνθετον, ἀλλ' ἐν τοῖς συνεχέσι φθόγγοις.

Ἐν δὲ τοῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς τὸ μὲν διὰ πασῶν μέρη μόνα κινεῖται. τὸ δὲ ἴδιον τῆς διαζεύξεως ἀκίνητόν ἐστι. πᾶν μὲν γὰρ διαιρετὸν τὸ ἁρμοσμένον εἰς συναφὴν καὶ διάζευξιν. συνέστηκεν οὐκ ἐκ πλειόνων ἢ ἑνὸς τετραχόρδου. ἀλλ' ἡ μὲν συναφὴ, οὐκ ἐκ πασῶν μερῶν μόνων ἀσυνθέτων συγκειται). ὥστε ἐξ ἀνάγκης ἔσται ταύτῃ τὸ διὰ πασῶν μόνα μέρη κινηθήσε). ἡ δὲ διάζευξις, ἴδιον ἔχει καὶ τοῦτο τὸν τόνον. ἐὰν δὴ δειχθῇ τὸ ἴδιον τῆς διαζεύξεως μὴ κινούμενον ἐν τοῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς, δῆλον ὅτι λείπε) ἐν αὐτοῖς τοῖς διὰ πασῶν μέρεσι τὴν κίνησιν εἶναι. ἔστι δὲ ὁ μὲν βαρύτερος τῶν τόνων περιέχόντων ὀξύτερος τοῦ τὸ τετράχορδον περιεχόντων τὸ βαρύτερον, τῶν ἐν τῇ διαζεύξει κειμένων. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἄτερος ἀκίνητος ἐν τοῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς. ὁ δὲ ὀξύτερος τῶν τόνον περιεχόντων, βαρύτερος τοῦ τὸ τετράχορδον περιεχόντων τὸ ὀξύτερον, τῶν ἐν τῇ διαζεύξει κειμένων. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἄτερος ἀκίνητος ἐν τοῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς. ὡς ἐπειδὴ φανερὸν, ὅτι οἱ τὸν τόνον περιέχοντες ἀκίνητοί εἰσιν ἐν τοῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς, δῆλον ὅτι λείπεται ἂν, αὐτὰ τὰ διὰ πασῶν μέρη μόνα κινεῖσθαι ἐν τοῖς εἰρημέναις διαφοραῖς.

cum verò meſe & parypate, compoſitum. Quare non in intervallorum magnitudinibus incompoſitum eſſe adſerimus, ſed in continentibus ſonis.

Porrò in generum differentiis ipſius diateſſaron tantùm partes moventur. proprium autem disjunctionis eſt immobile. Omne enim modulatè aptatum in conjunctionem eſt diviſum & disjunctionem: quæ ex plus uno tetrachordo conſtat. at conjunctio ex quatuor ſolùm partibus incompoſitis conſtat, ut neceſſariò in hac quidem ipſius dia teſſaron tantùm partes ſint futuræ mobiles: Disjunctio autem proprium præterea habet tonum. Quod ſi igitur monſtretur, disjunctionis eſſe proprium non moveri in generum differentiis, patet inde relinqui, in ipſis dia teſſaron partibus eſſe motum. Eſt autem gravior quidem illorum, qui tonum continent, acutior illis, qui tetrachordum continent gravius, ex illis quæ in disjunctione ſunt ſita: pariter hic quoque immobilis erat in generum differentiis: acutior verò illorum, qui tonum continent, gravior illis, qui tetrachordum continent acutius, ex iis, quæ in disjunctione ſunt ſita. pariter hic quoque erat immobilis in generum differentiis. Quare cum ſit apertum, illos, qui tonum continent, eſſe immobiles in generum differentiis; patet inde relinqui, ipſas tantùm dia teſſaron partes in dictis differentiis moveri.

In unoquoque autem genere tot sunt incomposita plurima, quot in dia pente. Omne enim genus aut in conjunctione modulamur, aut in disjunctione, ut antea est dictum. Monstrata autem est conjunctio quidem ex solis dia tessaron partibus esse composita: Disjunctio verò antea ponere intervallum proprium. quod est tonus. Iam verò adposito ad ipsius dia tessaron partes tono, dia pente completur. Vt sit manifestum, cum nullum genus, in uno colore sumtum, ex pluribus incompositis componi possit, quàm quæ in dia pente existunt, patere quoque, in quolibet genere tot fore plurima incomposita, quot in dia pente.

Turbare autem solet quosdam & in hac quæstione illud, quo modo plurima adponatur. & quare non simpliciter monstretur, ex tot incompositis generum quodque constare, quot sunt in dia pente. Ad quos hæc dicuntur. Ex paucioribus interdum incompositis generum quodque constare, quàm sint in dia pente; ex pluribus nunquam. Atque hanc ob causam hoc ipsum primùm demonstratur; Fieri non posse, ut ex pluribus incompositis componatur genera unumquodque, quàm sint in dia pente: at verò ex paucioribus etiam interdum eorum quodque compositum iri, in sequentibus monstrabitur.

Spissum spisso adpositum non ca-

Ἐν ἑκάστῳ γὰρ γένει τοσαῦτά ἐστιν ἀσύνθετα πλείω, ὅσα ἐν τῷ διὰ πέντε. πᾶν μὲν γὰρ γένος, ἤτοι ἐν συναφῇ μελῳδεῖται, ἢ ἐν διαζεύξει, καθάπερ ἔμπροσθεν εἴρηται. δέδεικται δ' ἡ μὲν συναφὴ ἐκ τῶν ἐξ διὰ τεσσάρων μερῶν μόνη συγκειμένη· ἡ δὲ διάζευξις ἔμπροσθεν τεθεῖσα τὸ ἴδιον διάστημα. τοῦτο δ' ἔστιν ὁ τόνος. προστεθέντος δὲ τόνου πρὸς τὰ ἐξ διὰ τεσσάρων μέρη τὸ διὰ πέντε συμπληροῦται. ὡς εἶναι φανερὸν, ὅτι ἐπειδήπερ ἅδεν τῶν γενῶν ἐνδέχεται, καὶ μίαν χροιὰν λαμβανόμενον, ἐκ πλειόνων ἀσυνθέτων συντεθῆναι, τῶν ἐν τῷ διὰ πέντε ὄντων, δῆλον ὅτι ἐν ἑκάστῳ γένει τοσαῦτα ἔσται τὰ πλεῖστα ἀσύνθετα, ὅσα ἐν τῷ διὰ πέντε.

Ταράττειν δ' εἴωθεν ἐνίους καὶ ἐν τούτῳ τῷ προβλήματι, πῶς τὰ πλεῖστα προσλαβεῖν. καὶ διὰ τί οὐχ ἁπλῶς δείκνυται, ὅτι ἐκ τοσούτων ἀσυνθέτων ἕκαστον τῶν γενῶν συνέστηκεν, ὅσα ἐστὶν ἐν τῷ διὰ πέντε. πρὸς ἃς ταῦτα λέγεται. ὅτι ἐξ ἐλαττόνων ἀσυνθέτων ἔστι πολλὰ ἕκαστον τῶν γενῶν συνεστηκέναι, ὅσα ἐστὶν ἐν τῷ διὰ πέντε· ἐκ πλειόνων δέ, οὐδέποτε. διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν τοῦτο αὐτὸ πρῶτον ἀποδείκνυται, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ἐκ πλειόνων ἀσυνθέτων συντεθῆναι τῶν γενῶν ἕκαστον, ἢ ὅσα ἐν τῷ διὰ πέντε τυγχάνει ὄντα. ὅτι δὲ καὶ ἐξ ἐλαττόνων ποτὲ συντεθήσεται ἕκαστον αὐτῶν, ἐν τοῖς ἑπομένοις δειχθήσεται.

Πυκνὸν δὲ πρὸς πυκνῷ μελῳδεῖται,

πη, ὅπ ὅλον, ὅπ μέρ@ αὐτ. συμβήσεται γὰρ, μήτε δὺ τέσσαρας τῷ διὰ τεσσάρων συμφωνεῖν· μήτε δὺ πέντε τῷ διὰ πέντε. οἱ δ' ἄτω κείμενοι τ φθόγγων ἄμελεῖς ἦσαν. τ δὲ τὸ δίτονον περιεχόντων ὁ μὲν βαρύτατος, ὀξυτατός ἐστι πυκνός· ὁ δὲ ὀξύτερ@, βαρύτατ@. ἀναγκαῖον γὰρ, ἐν τῇ συναφῇ τ πυκνῶν διὰ τεσσάρων συμφωνούντων, ἀνὰ μέσον αὐτῶν κεῖσθ τὸ δίτονον. ὡσαύτως ἢ κ ἐν τῇ συναφῇ τ δίτονων διὰ τεσσάρων συμφωνούντων, ἀναγκαῖον ἐν μέσῳ κεῖσθ τὸ πυκνόν. τούτων δ' ἄτως ἐχόντων, ἀναγκαῖον ἑναλλὰξ τό, τε πυκνὸν κ τὸ δίτονον κεῖσθαι. ὥστε δῆλον, ὅτι ὁ μὲν βαρύτατ@ τ περιεχόντων τὸ δίτονον, ὀξύτατ@ ἔσται δ' ὅτι τὸ βαρὺ κειμένου πυκνόν· ὁ δ' ὀξύτερ@, δ' ὅτι τὸ ὀξὺ κειμένου πυκνὸν βαρύτερ@. οἱ ἢ τ τόνον περιέχοντες, ἀμφότεροί εἰσι πυκνοὶ βαρύτατοι. πέφυκε γὰρ ὁ τόν@ ἐν τῇ διαζευκτικῇ μεταξὺ πίκτων τετραχόρδων, ὧν οἱ περιέχοντες βαρύτατοί εἰσι πυκνοί. ὑπὸ τούτων ἢ ὁ τόνος περιέχεται. ὁ μὲν γὰρ βαρύτατ@ τ τόνων περιεχόντων, ὀξύτερός ἐστι τ τὸ βαρύτατον τ τετραχόρδων περιεχόντων· ὁ δ' ὀξύτερ@ τ τόνον περιεχόντων, βαρύτερός ἐστι τῶν τὸ ὀξύτερον τ τετραχόρδων περιεχόντων. ὡς εἶναι δῆλον, ὅτι οἱ τ τόνον περιέχοντες, βαρύτατοι ἔσονται πυκνοί.

Δύο ἢ δίτονα ἐξῆς οὐ πίθησι. πίθεται γὰρ, ἔτι ὅλον, ἔτι μέρ@ αὐτοῦ. συμβήσεται γὰρ, μήτε δὺ τέσσαρας τῷ διὰ τεσσάρων συμφωνεῖν· μήτε δὺ πέντε τῷ διὰ πέντε. οἱ δ' ἄτω κείμενοι τ φθόγγων ἄμελεῖς ἦσαν. τ δὲ τὸ δίτονον περιεχόντων ὁ μὲν βαρύτατος, ὀξυτατός ἐστι πυκνός· ὁ δὲ ὀξύτερ@, βαρύτατ@. ἀναγκαῖον γὰρ, ἐν τῇ συναφῇ τ πυκνῶν διὰ τεσσάρων συμφωνούντων, ἀνὰ μέσον αὐτῶν κεῖσθ τὸ δίτονον. ὡσαύτως ἢ κ ἐν τῇ συναφῇ τ δίτονων διὰ τεσσάρων συμφωνούντων, ἀναγκαῖον ἐν μέσῳ κεῖσθ τὸ πυκνόν. τούτων δ' ἄτως ἐχόντων, ἀναγκαῖον ἑναλλὰξ τό, τε πυκνὸν κ τὸ δίτονον κεῖσθαι. ὥστε δῆλον, ὅτι ὁ μὲν βαρύτατ@ τ περιεχόντων τὸ δίτονον, ὀξύτατ@ ἔσται δ' ὅτι τὸ βαρὺ κειμένου πυκνόν· ὁ δ' ὀξύτερ@, δ' ὅτι τὸ ὀξὺ κειμένου πυκνὸν βαρύτερ@. οἱ ἢ τ τόνον περιέχοντες, ἀμφότεροί εἰσι πυκνοὶ βαρύτατοι. πέφυκε γὰρ ὁ τόν@ ἐν τῇ διαζευκτικῇ μεταξὺ πίκτων τετραχόρδων, ὧν οἱ περιέχοντες βαρύτατοί εἰσι πυκνοί. ὑπὸ τούτων ἢ ὁ τόνος περιέχεται. ὁ μὲν γὰρ βαρύτατ@ τ τόνων περιεχόντων, ὀξύτερός ἐστι τ τὸ βαρύτατον τ τετραχόρδων περιεχόντων· ὁ δ' ὀξύτερ@ τ τόνον περιεχόντων, βαρύτερός ἐστι τῶν τὸ ὀξύτερον τ τετραχόρδων περιεχόντων. ὡς εἶναι δῆλον, ὅτι οἱ τ τόνον περιέχοντες, βαρύτατοι ἔσονται πυκνοί.

Δύο ἢ δίτονα ἐξῆς οὐ πίθησι. πίθε-

nitur, nec totum, nec pars ipsius. Accidit enim, nec quartos sonos dia tessaron consonare; nec quintos, dia pente. Iam verò ita positi soni erant inconcinni. Porrò ditonum continentium gravissimus quidem spissi est acutissimus: ut contrà acutissimus est gravissimus. Necesse enim, spissis in conjunctione dia tessaron consonantibus, inter ipsa situm esse ditonum: Sic quoque in conjunctione ditonis dia tessaron consonantibus, necesse est in medio situm esse spissum. His ita se habentibus, necesse alternatim & spissum & ditonum esse situm. Vt pateat, gravissimum eorum, qui ditonum continent, acutissimum fore spissi in grave siti: acutissimum contrà, spissi in acutum siti gravissimum. Cæterùm qui tonum continent, ambo ipsius spissi sunt gravissimi. Quippe tonus ponitur in disjunctione, inter talia tetrachorda, quorum continentes spissi sunt gravissimi. At ab iisdem tonus quoque continetur. Gravissimus enim eorum, qui tonum continent, acutior est iis, qui tetrachordum continent gravissimum: ut contrà, acutior tonum continentium, gravior iis est, qui acutius tetrachordum continent. Vt sit manifestum, illos qui tonum continent, fore spissi gravissimos.

Duo ditona deinceps non ponentur. Ponantur enim. Ergo acu-

acutiori quidem ditono proximum erit ſpiſſum in grave. acutiſſimus enim erat ſpiſſi, qui in grave finiebat ditonum: at graviori ditono proximum erit ſpiſſum in acutum. graviſſimus enim erat ſpiſſi, qui in acutum finiebat ditonum. Hoc cum accidit, duo ſpiſſa deinceps ponentur. Quod cum ſit inconcinnum, inconcinnum quoque erit duo ditona deinceps collocari.

In Harmonia autem, & Chromate, duo toni deinceps non ponentur. Ponantur enim, primùm in acutum. Neceſſe ergo, ſi quidem concinnus eſt, qui adpoſitum tonum finit ſonus in acutum, aut quartò conſonet deinceps poſitorum, dia teſſaron; aut quintò, dia pente. Cum nullum horum ipſi accidat, neceſſariò eſt inconcinnus. Evidens autem non fore ut contingat. Cum enim lichanus eſt enarmonia, quatuor tonos ab adſumto ſono diſtabit, quartus exiſtens. Chromatica autem; ſive mollis Chromatis, ſive ſeſquialteri; majore diſtabit intervallo quàm dia pente. Toniæi verò facta, adſumto ſono diapente conſonabit. At non oportebat: ſed aut quarto dia teſſaron conſonare; aut quinto, dia pente. Horum autem nullum accidit. Vt pateat, ſonum, qui adſumtum tonum finit in acumen, fore inconcinnum: In gravitatem verò qui ponitur tonus ſecundus, faciet genus Diatonum.

οὕτω γάρ. ἀκολουθήσει δὴ τῷ μὲν ὀξυτέρῳ διτόνῳ πυκνὸν ὂν τὸ βαρύ. ὀξύτατον γὰρ ἦν πυκνὸς ὁ ὂν τὸ βαρὺ ὁρίζων τὸ δίτονον. τῷ δὲ βαρυτέρῳ διτόνῳ ὂν τὸ ὀξὺ ἀκολουθήσει πυκνόν. βαρύτατον γὰρ ἦν πυκνὸς, ὁ ὂν τὸ ὀξὺ διορίζων τὸ δίτονον. τότε δὲ συμβαίνοντος, δύο πυκνὰ ἐξῆς πεθήσει. τότε δ' ἐκμελὲς ἔνος, ἐκμελὲς ἔσαι καὶ τὰ δύο δίτονα ἐξῆς πεθέντα.

Ἐν ἁρμονίᾳ δὲ, καὶ χρώματι, δύο τονιαῖα ἐξῆς οὐ πεθήσει. πεθέντα γὰρ ὂν τὸ ὀξὺ πρῶτον. ἀναγκαῖον δὴ, εἴπερ ἔστιν ἐμμελὴς ὁ τὸ προσπεθὲν τόνον ὁρίζων φθόγγος ὂν τὸ ὀξὺ συμφωνεῖν, ἤτοι τῷ τετάρτῳ τῶν ἐξῆς διὰ παντάρων, ἢ τῷ πέμπτῳ, διὰ πέντε. μηδ' ἔπερ τούτων αὐτῷ συμβαίνοντος, ἀναγκαῖον ἐκμελῆ εἶναι. ὅτι δ' οὐ συμβήσει, φανερόν. ἐναρμονίου μὲν γὰρ ὄντος τοῦ λιχανοῦ, πάντας τόνους ἀπὸ τοῦ προσληφθέντος ἀφέξει φθόγγου πάρυπατος ὤν. χρωματικὴ δὲ, εἴτε μαλακὸς χρῶμά ἐστιν, εἴθ' ἡμιολίου, μεῖζον ἀφέξει διάστημα τοῦ διὰ πέντε. τονιαίου δὲ γενομένη, διὰ πέντε συμφωνήσει τῷ προσληφθέντι φθόγγῳ. οὐκ ἔδει δὲ γε· ἀλλ' ἤτοι τὸ δ, διὰ τεσσάρων συμφωνεῖν· ἢ τὸ πέμπτον διὰ πέντε. τούτων δὲ οὐδέτερον γίνεται. ὥστε φανερὸν, ὅτι ἐκμελὴς ἔσαι ὁ τὸ προσληφθέντα τόνον ὁρίζων φθόγγος ὂν τὸ ὀξύ. ὂν δὲ τὸ βαρὺ πλέιονα τὸν τονιαῖον δεύτερον, διάτονον ποιήσει τὸ γένος.

γῶν. ὥστε δῆλον, ὅτι ἐν ἁρμονίᾳ & χρώματι ὐ τεθήσε) δύο τονιαῖα ἐξῆς. ἐν διατόνῳ ἢ τρία τονιαῖα ἐξῆς τεθήσεται· πλείω δὲ ὔ. ὁ γὰρ τὸ πέρας τονιαῖον ὀρίζων φθόγγος ὅτε τῷ τετάρτῳ διὰ τεσσάρων, ὅτε τῷ πέμπτῳ διὰ πέντε συμφωνήσει.

Ἐν τῷ αὐτῷ δὲ γένει τούτῳ δύο ἡμιτονιαῖα ἐξῆς ὐ τεθήσεται. πρόκειται γὰρ πρῶτον ἐπὶ τὸ βαρὺ ἔν ὑποκειμένῃ ἡμιολίᾳ τὸ προστεθὲν ἡμιτόνιον. συμβαίνει ἢ τ ὀρίζοντα φθόγγον τὸ προστεθὲν ἡμιτόνιον, μήτε τῷ τετάρτῳ διὰ τεσσάρων συμφωνεῖν, μήτε τῷ πέμπτῳ διὰ πέντε. οὕτω μὲν οὖν ἀκμελὴς ἔσται ἡ ἡμιτονιαίου θέσις. ἐὰν ἢ ἐπὶ τὸ ὀξὺ τεθῇ ἔν ὑποκειμένῃ, χρῶμα ἔσται. ὥστε δῆλον, ὅτι ἐν διατόνῳ δύο ἡμιτονιαῖα ὐ τεθήσεται ἐξῆς. ποῖα μὲν οὖν τ ἀσυνθέτων δυνατὸν ἴσα ἐξῆς τεθῆναι, καὶ πόσα τ ἀριθμὸν καὶ ποῖα τἀναντίον πέπονθεν ἁπλῶς ὐ δυνάμεθα τιθέναι ἴσα ὄντα ἐξῆς δέδεικται. περὶ τ ἀνίζων νυνὶ λεκτέον.

Πυκνὸν μὲν οὖν πρὸς διτόνῳ, καὶ ἐπὶ τὸ βαρὺ, καὶ ἐπὶ τὸ ὀξὺ τίθεται. δέδακται γὰρ ἐν τῇ συναφῇ ἐναλλὰξ τιθέμενα ταῦτα τὰ διαστήματα. ὥστε δῆλον ἑκάτερον ἑκατέρᾳ, καὶ ἐπὶ τὸ βαρὺ, καὶ ἐπὶ τὸ ὀξὺ τεθήσεται.

Τόνος δὲ πρὸς τῷ διτόνῳ ἐπὶ τὸ ὀξὺ μόνον τίθεται. πρόκειται γὰρ ἐπὶ τὸ βαρύ. συμβήσεται δὴ πίπτειν ἐπὶ τὸν αὐτὸν πόσιν, ὀξύτατον. ὥστε ἐπὶ τὸν αὐτὸν πόσιν πίπτειν τόν τε ὀξὺ καὶ τὸν βαρύ. ὅπερ ἀδύνατον. οὐκ ἄρα ἐν τῷ τοιούτῳ γένει δύο ἡμιτόνια ἐξῆς τίθεται. τίθεται δὲ ἐν τῷ ἐναρμονίῳ καὶ τῷ χρωματικῷ. ἐν μὲν τῷ ἐναρμονίῳ ἐν τῷ τετραχόρδῳ τῷ μέσῳ καλουμένῳ· ἐν δὲ τῷ χρωματικῷ ἐν τῷ συνημμένῳ καὶ τῷ μέσῳ καλουμένῳ. ἐν μὲν οὖν τῷ ἐναρμονίῳ ἐν τῷ τετραχόρδῳ τῷ μέσῳ καλουμένῳ ἐν τῷ ἐπὶ τὸ βαρὺ μέρει τίθεται τὸ ἡμιτόνιον. ἐν δὲ τῷ χρωματικῷ ἐν τῷ συνημμένῳ καὶ τῷ μέσῳ καλουμένῳ ἐν τῷ ἐπὶ τὸ ὀξὺ μέρει τίθεται τὸ ἡμιτόνιον.

Vt certum sit, in Harmonia & Chromate duos tonos deinceps non iri positum. Cæterum in Diatono tres toni deinceps ponentur. plures nunquam. Qui enim quartum finit tonum sonus, nec quarto dia tessaron; nec quinto, dia pente consonabit.

In hoc ipso autem genere duo hemitonia deinceps non ponentur. Ponatur enim, primùm in gravitatem existentis hemitonii adpositum hemitonium. Contingit ergo, sonum, qui adpositum hemitonium finit, nec quarto dia tessaron consonare; nec quinto, dia pente. Sic ergo inconcinna erit hemitonii positio. Sin in acutum ponatur existentis, Chroma erit. Vt apertum sit, in Diatono duo hemitonia non positum iri deinceps. Qualia igitur ex incompositis, æqualia, deinceps poni possint, & quot numero: qualia item contrario modo se habeant, ut omnino, æqualia existentia, deinceps poni nequeant, est ostensum. De inæqualibus nunc dicendum.

Spissum igitur ditono, & in gravitatem, & in acumen, adponitur. Ostensum enim est, in conjunctione alternatim poni ista intervalla. Vt pateat, alterum alteri & in grave adpositum iri, & in acutum.

Porrò tonus ditono in acumen tantùm adponitur. Ponatur enim in grave. Continget itaque in eandem tensionem cadere & acutissimum

mum ſpiſſi, & graviſſimum. Qui enim ditonum in grave finiebat, ſpiſſi erat acutiſſimus: qui verò tonum in acutum, graviſſimus. His verò cadentibus in unam tenſionem, neceſſe eſt, duo poni ſpiſſa. Hoc cum ſit inconcinnum, neceſſe & tonum in grave ditoni eſſe inconcinnum.

Cæterum tonus ſpiſſo in grave tantum adponitur. Ponatur enim in contrarium. Continget certè idem rurſus impoſſibile. In eandem enim tenſionem & acutiſſimus ſpiſſi cadet, & graviſſimus. ut duo ſpiſſa deinceps ponantur. Hoc cum ſit inconcinnum, neceſſe & hujus poſitionem, quæ in acumen ſpiſſi fit, eſſe inconcinnam.

In Diatono, toni in utramque partem, hemitonium non canitur. Accidit enim, nec quartos deinceps poſitorum, dia teſſaron conſonare; nec quintos dia pente. Duorum verò tonorum aut trium hemitonium in utramque partem canitur. Conſonabunt enim aut quarti dia teſſaron; aut quinti, dia pente.

Ab hemitonio in acutum duæ ſunt viæ: in grave item duæ. A ditono verò, duæ quidem in acutum; una verò in grave. Oſtenſum enim, in acutum quidem poni ſpiſſum, & tonum. plures verò his non erunt viæ à dicto intervallo in acutum: at verò in grave, tantùm ſpiſſum. Ex incompoſitis enim tantum relinquitur ditonum.

τόν τε πυκνῷ καὶ βαρύπαλον. ὁ μὲν γὰρ τὸ δίτονον ἐπὶ τὸ βαρὺ ἐρίζων, ὀξύπαλος ἐκ πυκνοῦ· ὁ δὲ τὸν τόνον ἐπὶ τὸ ὀξύ, βαρύπαλος. τούτων δὲ πιπτόντων ἐπὶ τὴν αὐτὴν τάσιν, ἀναγκαῖον δύο πυκνὰ πήγνυσθαι. τοῦτο δ' ἐκμελὲς ἔνιοι, ἀναγκαῖον δὲ τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρὺ διτονιαίου ἐκμελῆ εἶναι.

Τόνος δὲ πρὸς πυκνῷ ἐπὶ τὸ βαρὺ μόνον πήγνυται. πήγνυσθαι γὰρ ἐπὶ τἀναντίον. συμβήσεται δὴ τὸ αὐτὸ πάλιν ἀδύνατον. ἐπὶ γὰρ τὴν αὐτὴν τάσιν ὀξύπατός τε πυκνὸς πεσεῖται καὶ βαρύπαλος. ὥστε δύο πυκνὰ πήγνυσθαι ἐξῆς. τοῦτο δ' ἔνιοι ἐκμελές, ἀναγκαῖον καὶ τὸν τοῦτο φάσιν, τὸν ἐπὶ τὸ ὀξὺ ἐξ πυκνοῦ, ἐκμελῆ εἶναι.

Ἐν διατόνῳ δὲ τόνῳ ἐφ' ἑκάτερα ἡμιτόνιον οὐ μελῳδεῖται. ἐμπεσεῖται γὰρ μήτε τὰς τετάρτας τῶν ἐξῆς, διὰ τεσσάρων συμφωνεῖν· μήτε τὰς πέμπτας, διὰ πέντε. δύο δὲ τόνων ἢ τριῶν ἡμιτόνιον ἐφ' ἑκάτερα μελῳδεῖται. συμφωνήσουσι γὰρ ἢ οἱ τέταρτοι διὰ τεσσάρων· ἢ οἱ πέμπτοι διὰ πέντε.

Ἀπὸ ἡμιτονίου μὲν ἐπὶ τὸ ὀξὺ. δύο δ' οἱ καὶ ἐπὶ τὸ βαρὺ δύο. ἀπὸ δὲ τοῦ διτόνου, δύο μὲν ἐπὶ τὸ ὀξύ· μία δὲ, ἐπὶ τὸ βαρυ. δέδεικται γὰρ ἐπὶ μὲν τὸ ὀξὺ πυκνὸν τεθειμένου καὶ τόνου. πλείους δὲ τούτων οὐκ ἔσονται ὁδοὶ ἀπὸ τοῦ εἰρημένου διαστήματος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἐπὶ δὲ τὸ βαρὺ, πυκνὸν μόνον. λείπεται μὲν γὰρ τὸ ἀσυμβέτων τὸ δίτονον μόνον.

δύο

δύο ἢ δίτονα ἐξῆς ἀκέλι πίπτει. ὥστε δῆλον, ὅτι δύο μόναι ὁδοὶ ἔσονται ἀπὸ δ διτόνου ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἐπὶ ἢ τὸ βαρύ, μία. δέδεικται γάρ, ὅτι ἄπὸ διτόνου πρὸς διτόνῳ πίπτουσι· ἄπὸ τόνου ἐπὶ τὸ βαρὺ διτόνου. ὥστε λείπεται τὸ πυκνόν. εὕρον ἢ, ὅτι ἀπὸ διτόνου ἐπὶ μὲν τὸ ὀξὺ δύο ὁδοί. ἡ μὲν, ἐπὶ τὸ τόνου· ἡ ἢ, ἐπὶ τὸ πυκνόν· ἐπὶ ἢ τὸ βαρύ, μία· ἡ ἐπὶ τὸ πυκνόν.

Ἀπὸ πυκνοῦ ἢ, ἐναντίως. ἐπὶ μὲν τὸ βαρύ, δύο ὁδοί· ἐπὶ ἢ τὸ ὀξύ, μία. δέδεικται γὰρ ἀπὸ πυκνοῦ ἐπὶ τὸ βαρὺ δίτονον πιθανώτερον ἢ τόνου. τρίτη ἢ οὐκ ἔσται ὁδός. λείπεται μὲν γὰρ τὸ ἀσυνθέτων τὸ πυκνόν. δύο ἢ πυκνὰ ἐξῆς οὐ πίπτει. ὥστε δῆλον, ὅτι μόναι ὁδοὶ δύο ἔσονται ἀπὸ πυκνοῦ ἐπὶ τὸ βαρύ. ἐπὶ ἢ τὸ ὀξύ, μία, ἐπὶ τὸ δίτονον. οὐ γὰρ πυκνὸν πρὸς πυκνῷ πίπτει, οὐ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξὺ πυκνοῦ. ὥστε λείπεται τὸ δίτονον. φανερὸν ἢ, ὅτι ἀπὸ πυκνοῦ ἐπὶ μὲν τὸ βαρύ, δύο ὁδοί. ἥτε ἐπὶ τόνου, καὶ ἡ ἐπὶ τὸ δίτονον. ἐπὶ ἢ τὸ ὀξύ, μία, ἐπὶ τὸ δίτονον.

Ἀπὸ ἢ τόνου μία ἐφ' ἑκάτερα ὁδός. ἐπὶ μὲν τὸ βαρύ, ἐπὶ τὸ δίτονον· ἐπὶ ἢ τὸ ὀξύ, ἐπὶ τὸ πυκνόν. ἐπὶ μὲν τὸ βαρύ, δέδεικται ὅτι οὐδὲ τόνου πίπτει, οὐ πυκνόν. ὥστε λείπεται τὸ δίτονον. ἐπὶ ἢ τὸ ὀξὺ δέδεικται, ὅτι οὐ τόνου, οὐ δίτονον. ὥστε λείπεται τὸ πυκνόν. φανερὸν ἢ, ὅτι ἀπὸ τόνου μία ἐφ' ἑκάτερα ὁδός. ἐπὶ μὲν τὸ βαρύ, ἐπὶ τὸ δίτονον.

At duo ditona deinceps nunquam ponuntur. Quare evidens, duas tantùm fore vias à ditono in acutum: in grave verò, unam. Monstratum enim, nec ditonum adpositum iri ditono; nec tonum in grave ditoni. Relinquitur ergo spissum. Invénimus autem à ditono in acutum quidem duas esse vias: alteram ad tonum; alteram ad spissum: in grave verò unam, scilicet ad spissum.

A spisso contrà, in grave duæ sunt viæ; in acutum una. Ostensum enim, à spisso in grave ditonum poni & tonum. Tertia nulla erit via. Relinquitur enim ex incompositis spissum. At duo spissa deinceps non ponuntur. Quare patet, duas tantùm fore vias à spisso in grave: in acutum verò unam, ad ditonum. Neque enim spissum spisso adponitur, neque tonus in acutum spissi. Linquitur ergo ditonum. Atque ita manifestum, à spisso in grave duas esse vias; tum ad tonum, tum ad ditonum: in acutum unam, ad ditonum.

A tono una est in utramque partem via: in grave, ad ditonum; in acutum, ad spissum. Et quidem in grave, monstratum est, nec tonum poni, nec spissum. quare relinquitur, ditonum: In acutum verò monstratum est, nec tonum poni nec ditonum. relinquitur ergo, spissum. Atque ita patet, à tono unam in utramque partem esse viam: In grave ad ditonum;

in acutum, ad ſpiſſum. Eodem modo ſe res habebit in Chromatis, niſi quod & meſes & lichani intervallum pro ditono adſumatur, quod fit in colore quolibet; & magnitudo ſpiſſi. Similiter erit & in Diatonis. Etenim à communi generibus tono una erit in utramque partem via. In grave quidem, ad meſes & lichani intervallum, quodcunque etiam fuerit, in quoque Diatonorum colore: in acutum verò, ad parameſes & trites.

Iam verò & hæc quæſtio erroris anſam quibuſdam dedit. Mirantur enim, quomodo non potius contrarium accidat. Quippe infinitæ quædam ipſis eſſe viæ videntur in utramque toni partem. quoniam meſes & lichani intervalli infinitæ magnitudines eſſe videntur: eodemque modo ſpiſſi. Ad hæc primum hoc eſt dictum. Non magis in hac quæſtione aliquem hoc eſſe viſurum, quam in prioribus. Patet enim, fore ut contingat à ſpiſſo viarum alteram infinitas capere magnitudines. alteram itidem à ditono. Vt, licet ejuſmodi intervallum, quale eſt meſes & lichani, infinitas capiat magnitudines; rurſus hujuſmodi, quale ſpiſſum, eandem affectionem habeat, quam intervallum ante dictum; nihilo tamen minus à ſpiſſo duæ viæ ſint in grave; & à ditono in acutum. A tono item una eſt via in utram-

ἐπὶ ἣ τὸ ὀξύ, ἐπὶ τὸ πυκνόν. ὁμοίως δ' ἔξεστι καὶ ἐπὶ τῶν χρωμάτων, πλὴν τόδε, τὸ μέσης καὶ λιχανοῦ διάστημα μεταλαμβάνεσθαι ἀντὶ διτόνου, τὸ γινόμενον καθ' ἑκάστην χρόαν, καὶ τὸ βαρὺ πυκνοῦ μέγεθος. ὁμοίως δ' ἔξεστι καὶ ἐπὶ τῶν διαλόνων. ἀπὸ γὰρ βαρυτάτου τόνου τῶν ἡμῶν μία ἔσται ἐφ' ἑκάτερα ὁδός. ἐπὶ μὲν τὸ βαρύ, ἐπὶ μέσης καὶ λιχανοῦ διάστημα, ὅ, τι ἂν πότε τυγχάνῃ ὄν, καθ' ἑκάστην χρόαν τῶν διαλόνων. ἐπὶ ἣ τὸ ὀξύ, ἐπὶ τὸ παραμέσης καὶ τρίτης.

Ἤδη δέ τισι καὶ τοῦτο τὸ πρόβλημα παρέσχε πλάνην. θαυμάζουσι γάρ, πῶς ἐκ τοὐναντίου συμβαίνῃ. ἄπειροι γάρ τινες αὐλοῖς φαίνονται εἶναι ὁδοὶ ἐφ' ἑκάτερα βαρυτόνου. ἐπειδήπερ τοῦ μέσης καὶ λιχανοῦ διαστήματος, ἄπειρα μεγέθη φαίνονται εἶναι βαρυνοῦ. ὡσαύτως. πρὸς δὴ ταῦτα πρῶτον μὲν τοῦτ' ἐλέχθη. ὅτι οὐδὲν μᾶλλον ἐπὶ τούτου βαρυτάτου προβλήματος ἔτι βλέψειεν ἄν τις τοῦτο, ἢ ἐπὶ τῶν πρώτων. δῆλον γάρ, ὅτι καὶ τοῦ ἀπὸ βαρυνοῦ τῷ ἐπέραν τὴν ὁδὸν ἄπειρα μεγέθη συμβήσεται λαμβάνειν. καὶ τοῦ ἀπὸ βαρυτάτου διτόνου δή, ὡσαύτως. ὡς τόδε, τὸ γὰρ πιθανὸν διάστημα, οἷον τὸ μέσης καὶ λιχανοῦ ἄπειρα λαμβάνει μεγέθη. τόδε, τὸ πιθανόν, οἷον τὸ πυκνόν, αὐτὸ πάσχει πάθος τῷ ἔμπροσθεν εἰρημένῳ διαστήματι. ἀλλ' ὅμως οὐδὲν ἧττον, ἀπὸ ἣ βαρυνοῦ δύο γίνονται ὁδοὶ ἐπὶ τὸ βαρύ. καὶ ἀπὸ βαρυτάτου διτόνου, ἐπὶ τὸ ὀξύ. ὡσαύτως ἣ καὶ ἀπὸ βαρυτάτου τόνου μία γίνεται ἐφ' ἑκάτερα ὁδός.

καθ'

καθ' ἑκάστην χρὴ χρόαν ἐφ' ἑκάστην ὁδὸν λαμβάνειν ἐστὶ τὰς ὁδούς. Δεῖ γὰρ ἑκάστην τῶν ἐν τῇ μουσικῇ, καθὸ πεπέρασται, κατὰ ταῦτα ποιεῖσθαι καὶ πάλιν εἰς τὰς ἐπιστήμας. εἰ δ' ἄπειρόν ἐστιν, ἐᾶν. κατὰ μὲν οὖν τὰ μεγέθη τῶν διαστημάτων, καὶ τὰς τῶν φθόγγων τάσεις ἄπειρά πως φαίνεται εἶναι τὰ τοῦ μέλους. κατὰ δὲ τὰς δυνάμεις, καὶ κατὰ τὰ εἴδη, καὶ κατὰ τὰς θέσεις, πεπερασμένα τε καὶ τεταγμένα. ὁδοὶ οὖν ἀπὸ μὲν πυκνῶν ἀγόμεναι, αἱ ἐπὶ τὸ βαρύ, τῇ τε δυνάμει καὶ τοῖς εἴδεσιν ὡρισμέναι τέ εἰσι καὶ δύο τόνοι τὸ ἀριθμόν. ἡ μὲν γὰρ κατὰ τόνον εἰς διάζευξιν ἄγει τὸ ἐκ συνήμματος εἶδος· ἡ δὲ κατὰ θάτερον διάστημα, ὅ, τι δὴ ποτ' ἔχει μέγεθος, εἰς συναφήν. δῆλον δὲ ἐκ τούτων, ὅτι καὶ ἀπὸ μὲν τόνου μία τε ἔσται ἐφ' ἑκατέραν ὁδός. καὶ ἑνὸς εἴδους συνήμματος αἱ λίαι αἱ συναμφότεραι ὁδοὶ τῆς διαζεύξεως. ὅτι δ', ἄν τις μὴ κατὰ μίαν χρόαν ἑνὸς γένους ἐπιχειρῇ τὰς ἀπὸ τῶν διαστημάτων ὁδοὺς σκοπεῖν· ἀλλ' ἅμα κατὰ πάσας ἀπάντων τῶν γενῶν εἰς ἀπειρίαν ἐμπεσεῖται, φανερὸν ἔκ τε τῶν εἰρημένων, καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ πράγματος.

Ἐν χρώματι δὲ καὶ ἁρμονίᾳ πᾶς φθόγγος πυκνοῦ μετέχει. πᾶς μὲν γὰρ φθόγγος ἐν τοῖς εἰρημένοις γένεσιν, ἤτοι πυκνοῦ μέρος ἀρίζει, ἢ τόνον, ἢ τοιοῦτον, οἷον τὸ μέσης καὶ λιχανοῦ διάστημα. οἱ μὲν οὖν

que partem. In singulis enim generibus secundùm quemque colorem viæ sunt sumendæ. Quæcunque enim in Musicis sunt & aliis scientiis, quatenus finita sunt, illa ponere atque ordinare in scientiis debemus: sin infinita, linquere. Itaque secundùm intervallorum magnitudines, & sonorum tensiones infinita utcunque videntur esse quæ sunt circa cantum: at secundùm potestates, & secundùm species ac positiones, finita & ordinata. Statim igitur à spisso viæ in grave, & potestate & speciebus terminatæ sunt, & numero tantùm duæ. Quæ enim per tonum pergit, in disjunctionem ducit systematis speciem: quæ verò per aliud intervallum, qua etiam cunque sit magnitudine, in conjunctionem. Atque ex his patet, à tono quoque unam fore viam in utramque partem. atque unius speciei systematis causas fore ambas disjunctionis vias. Quod verò, si quis non secundùm unius generis colorem unum adgreditur intervallorum vias inquirere; sed simul secundùm omnes omnium generum; in infinitionem sit delapsurus, tum ex dictis, tum ex ipso negotio est apertum.

Porro in Chromate & Harmonia omnis sonus spissi est particeps. Quippe omnis sonus in dictis generibus, aut spissi partem finit; aut tonum; aut tale, quale meses & lichani intervallum. Et quidem,

qui ſpiſſi partes diſterminant, oratione non indigent. Evidens enim, quod ſpiſſi ſint participes. Rurſus qui tonum continent, ambo ſpiſſi eſſe graviſſimi antea monſtrabantur. Eorum autem, qui reliquum intervallum continent, graviſſimus, ſpiſſi monſtratus eſt acutiſſimus. ut contrà acutiſſimus, graviſſimus. Vt, quoniam tot ſolum ſunt incompoſita, eorumque quodlibet ab ejuſmodi ſonis continetur, quorum uterque ſpiſſi eſt particeps; apertum ſit, Omnem ſonum in Harmonia & Chromate ſpiſſi eſſe participem.

Cæterum tres eſſe ſonorum in ſpiſſo ſitorum regiones, facile eſt videre. Quoniam ſpiſſo nec ſpiſſum, nec ſpiſſi pars adponitur. Certum enim, hanc ob cauſam plures non fore ſonorum regiones, quam diximus. Iam monſtrandum, à ſolo graviſſimo duas tantum eſſe vias in utramque partem: unam verò à reliquis, in utramque partem. Et quidem, quod in præcedentibus fuerat oſtenſum, A ſpiſſo duas eſſe vias; idem eſt quod A graviſſimo eorum qui in ſpiſſo ſunt ſiti, duas eſſe vias in gravitatem. Hic enim eſt qui ſpiſſum finit. Deinde monſtratum erat, A ditono in acutum duas eſſe vias: unam ad tonum; alteram ad ſpiſſum. Atqui, A ditono duas eſſe vias, idem eſt quod, Ab acutiore eorum, qui ditonum finiunt, duas in acutum eſſe vias. Hic enim eſt qui ditono

τὰ δ' πυκνὰ μέρη διορίζοντες, ἐδέιν δέονται λόγυ. φανεροὶ γὰρ εἰσι πυκνᾶ μετέχοντες. οἱ δὲ τ τόπον πεδιέχοντες, ἐδείχθησαν ἔμπροσθεν πυκνᾶ βαρύτατοι ὄντες ἀμφότεροι. τ δὲ τὸ λοιπὸν διάστημα πεδιεχόντων, ὁ μὲν βαρύτατος, ὀξύτατος ἐδείχθη πυκνός· ὁ δ' ὀξύτατος, βαρύτατος. ὡς ἐπειδὴ τοσαῦτα μόνα τὰ ἀσύνθετα· ἕκαστον δ' αὐτῶν ὑπὸ τοιούτων φθόγγων πεδιέχεσθαι, ὧν ἑκάτερος πυκνᾶ μετέχει. δῆλον ὅτι πᾶς φθόγγος ἐν ἁρμονίᾳ καὶ χρώματι πυκνᾶ μετέχει.

Ὅτι δ' τ ἐν πυκνῷ κειμένων φθόγγων τρεῖς εἰσι χῶραι, ῥᾴδιον συνιδεῖν. ἐπειδήπερ πᾶς πυκνὸν, ἤτε πυκνὸν πέφυκε, ἤτε πυκνᾶ μέρος. δῆλον γάρ, ὅτι διὰ ταύτην τ αἰτίαν οὐκ ἔστιν πλείους τ εἰρημένων χῶραι φθόγγων. ὅτι δ' ἀπὸ μέσης βαρυτάτης δύο ὁδοί εἰσιν ἐφ' ἑκατέραν· ἀπὸ δὲ τῶν λοιπῶν μία ὁδὸς ἐφ' ἑκατέραν, δεικτέον. ἐν δὲ δεδειγμένον ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, Ὅτι ἀπὸ πυκνᾶ δύο ὁδοὺς εἶναι, τὸ αὐτὸ τῷ ἀπὸ βαρυτάτης, τ ἐν τῷ πυκνῷ κειμένων, δύο ὁδοὺς ἐπὶ τὸ βαρὺ εἶναι. ἔστι γάρ ἐστιν ὁ περαίνων τὸ πυκνόν. ἐδείκνυμεν δ', ὅτι ἀπὸ διέσεως ἐπὶ τὸ ὀξὺ δύο ὁδοί εἰσιν. ἡ μὲν ἐπὶ τ τόνον· ἡ δὲ, ἐπὶ τὸ πυκνόν. ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ διτόνου δύο ὁδοὺς εἶναι, τὸ αὐτὸ τῷ ἀπὸ ὀξυτέρας τ τὸ δίτονον διαζευγνύντων δύο ὁδοὺς ἐπὶ τὸ ὀξὺ εἶναι. ἔστι γάρ ἐστιν ὁ διαζεύγνυς τὸ δίτονον,

δίτονον, βαρύτηϛ. ὧν πυκνῶ. ἐδείδειχτο γὰρ καὶ τοῦτο. ὡς εἶναι δῆλον, ὅτι ἀπὸ ϛ εἰρημένης φθόγγου δύο ὁδοὶ ἐφ' ἑκάτερα ἔστηκαι.

Ὅτι δὲ ἀπὸ ϛ ὀξυτάτης μία ὁδὸς ἐφ' ἑκάτερα, δεικτέον. ἐδείδειχτο δὲ, ὅτι ἀπὸ πυκνῶ ἐπὶ τὸ ὀξὺ μία ὁδός ἐστιν. οὐδὲν ἧττον διαφέρει λέγειν ἀπὸ πυκνῶ μίαν ὁδὸν εἶναι ἐπὶ τὸ ὀξύ· ἢ ἀπὸ ϛ περαινούσης αὐλὸ φθόγγου διὰ τῆς εἰρημένης αἰτίαν ἐπὶ τὸ ἔμπροσθεν. δέδεικται δὲ, ὅτι καὶ ἀπὸ δίτονου μία ὁδός ἐστιν ἐπὶ τὸ βαρύ. οὐδὲν ἧττον διαφέρει λέγειν, ἀπὸ δίτονου μίαν ὁδὸν εἶναι ἐπὶ τὸ βαρὺ, ἢ ἀπὸ ϛ ὀφιζούσης αὐλὸ φθόγγου, διὰ τῆς προειρημένης αἰτίαν. δῆλον ἄρα, ὅτι καὶ αὐτός ἐστι φθόγγος, ὁ, τὸ δίτονον ἐπὶ τὸ βαρὺ ὀφίζων, καὶ τὸ πυκνὸν ἐπὶ τὸ ὀξὺ, ὀξύτατος ὢν πυκνῶ. ὡς εἶναι φανερὸν ἐκ τούτων, ὅτι μία ὁδὸς ἐφ' ἑκάτερα ἔρχεται ἐπὶ ϛ εἰρημένης φθόγγου.

Ὅτι δὲ καὶ ἀπὸ ϛ μέσου μία ὁδὸς ἐφ' ἑκάτερα ἔρχεται, δεικτέον. ἐπεὶ πάντως ἀναγκαῖον μίαν τῶν τριῶν ἀσυνθέτων ἐν τῷ εἰρημένῳ σχήματι. ὑπάρχει δὲ αὐτοῦ καὶμμία διέσεις ἐφ' ἑκάτερα, δῆλον, ὅτι ἤτοι δίτονον τεθήσεται πρὸς αὐλὸ, καὶ ἑξῆς τὰ τρόπων, ἤτοι πύκνου. δίτονον γὰρ οὕτω τεθειμένου, ἤτοι βαρύτατος πυκνῶ, ἢ ὀξύτατος ἐπεται ἐπὶ τὴν αὐτὴν τάσιν τῶν εἰρημένων φθόγγων μέσον ὄντα πυκνῶ. ὥστε γίνεσθαι τρεῖς διέσεις ἐξῆς, ὁπότε-

num finit, ſpiſſi exiſtens graviſſimus. Quippe & hoc fuerat monſtratum. Vt jam pateat, à dicto ſono duas fore in utramque partem vias.

At unam eſſe viam ab acutiſſimo in utramque partem, eſt monſtrandum. Oſtenſum erat, à ſpiſſo in acutum unam eſſe viam. atqui nihil intereſt, utrum dicamus, à ſpiſſo unam eſſe viam in acutum; ſive à ſono ipſum terminante, ob cauſam in prioribus dictam. Oſtenſum quoque eſt, à ditono unam eſſe viam in grave. Sed nihil refert, utrum dicamus, A ditono unam eſſe viam in grave; ſive à finiente ipſum ſono; ob cauſam ante dictam. Patet verò, & eundem eſſe ſonum, qui ditonum finit in grave, & qui ſpiſſum in acumen, ſpiſſi exiſtens acutiſſimus. Quare ex his manifeſtum, unam fore viam à dicto ſono in utramque partem.

Cæterùm à medio quoque unam fore viam in utramque partem, monſtrandum. Quoniam itaque neceſſe eſt, ex tribus incompoſitis unum aliquod dicto ſono adponi; jamque ab utraque ipſius parte ſita ſit dieſis; evidens eſt, nec ditonum ipſi adpoſitum iri per modorum alterutrum; nec tonum. Ditonum enim ſi ita ponatur; aut graviſſimus ſpiſſi, aut acutiſſimus cadet in eandem tenſionem, quam dictus habet ſonus, exiſtens ſpiſſi medius. Vt tres dieſes deinceps fiant,

fiant, quo etiam ex duobus modo ponatur ditonum. Eodem modo si tonus ponatur, idem eveniet. Spissi enim gravissimus in eandem cadet tensionem, quam habet spissi medius. ut tres dieses deinceps ponantur. Hæ verò cum sint inconcinnæ, evidens est, unam fore viam à dicto sono in utramque partem. Quare à sonorum, in spisso sitorum, graviore duas fore utramque in partem vias: à reliquorum verò utroque unam fore viam in utramque partem, est apertum.

Porrò non positum iri duos sonos dissimiles, secundum spissi participationem, concinnè in eandem tensionem, monstrandum. Ponatur enim primum, & acutissimus & gravissimus in eandem tensionem. Continget itaque, cum hoc fit, duo spissa poni deinceps. Hoc verò cum sit inconcinnum, inconcinnum quoque erit in spisso cadere duos sonos. Certum quoque, nec secundùm reliquam differentiam dissimiles sonos ejusdem tensionis concinne fore participes. Tres enim necesse est deinceps poni dieses; sive gravissimus, sive acutissimus ejusdem, cujus medius, tensionis fuerit particeps.

Deinde Diatonum componi aut ex tribus, aut duobus, aut quatuor incompositis, est monstrandum. Ex tot itaque plurimis incompositis generum quodque esse compositum, quot sunt in dia pente, superius est ostensum. Ista verò

πρως ἂν πηθῇ τὸ δίτονον, τῷ πάπῳ τόνῳ πηθεισμένῳ τὸ αὐλὸ συμβήσεται. βαρύτατος γὰρ πυκνὸς πεζεῖται ἐπὶ τὴν αὐτὴν τάσιν μέσον πυκνοῦ, ὡς τρεῖς διέσεις ἐξῆς πῆχθαι. τούτων δὴ ἐκμελῶν ὄντων, δῆλον ὅτι μία ὁδὸς ἐφ' ἑκάτερα ἔσται ἀπὸ τοῦ εἰρημένου φθόγγου. Ὅτι μὲν οὖν ἀπὸ τῶν φθόγγων, τῶν ἐν πυκνῷ κειμένων, δύο ἐφ' ἑκάτερα ἔσονται ὁδοί· ἀπὸ δὲ τῶν λοιπῶν ἑκατέρου μία ἐφ' ἑκάτερα ἔσται ὁδός, φανερόν.

Ὅτι δ' ἂν πηχθῶσιν δύο φθόγγοι ἀνόμοιοι τῇ τοῦ πυκνοῦ μετοχῇ, ἐπὶ τὴν αὐτὴν τάσιν ἐμμελῶς, δεικτέον. πηχθήτω γὰρ πρῶτον, ὅ, τε ὀξύτατος καὶ βαρύτατος ἐπὶ τὴν αὐτὴν τάσιν. συμβήσεται δὴ τότε γινομένου δύο πυκνὰ ἑξῆς πῆχθαι. τότε δὲ ἐκμελὲς ὄντος, ἐκμελὲς τὸ πίπτειν ἐν πυκνῷ φθόγγους. δῆλον δὲ ὅτι καὶ οἱ κατὰ τὴν λειπομένην διαφορὰν ὅμοιοι φθόγγοι τῆς αὐτῆς τάσεως ἐμμελῶς κοινωνήσουσι. τρεῖς γὰρ ἀναγκαῖον πῆχθαι διέσεις ἑξῆς, ἐάντε βαρύτατος, ἐάν τε ὀξύτατος, τῷ μέσῳ τῆς αὐτῆς μεταλαχὴ τάσεως.

Ὅτι δὲ τὸ διάτονον σύγκειται ἤτοι ἐκ τριῶν, ἢ δυοῖν, ἢ τεττάρων ἀσυνθέτων, δεικτέον. ὅτι μὲν οὖν ἐκ πλειόνων ἀσυνθέτων ἕκαστον τῶν γενῶν συνεστηκός ἐστιν ἐν τῷ διὰ πέντε, δέδεικται πρότερον. ἔστι δὴ πρῶ-

τον

τε τέσσαρα τὸν ἀριθμόν. ἐὰν δὲ τῶν τεσσάρων τὰ μὲν τρία ἴσα ᾖ τὸ δὲ ἴσον ᾖ τοῖς τρισὶ τοῖς συστατικοῖς Διατόνου, δύο ἔσται μεγέθη μόνα, ἐξ ὧν τὸ Διάτονον συνεστηκὸς ἔσται. ἐὰν δὲ τὰ μὲν δύο ἴσα· τὰ δὲ δύο ἄνισα, τῆς παρυπάτης ὅπερ τὸ βαρὺ κινηθείσης, τρία ἔσται μεγέθη, ἐξ ὧν τὸ Διάτονον γένος συνεστηκὸς ἔσται. τό, τε ἔλαττον ἡμιτονίου, καὶ τόνος, καὶ τὸ μεῖζον τόνου. ἐὰν δὲ πάντα τὰ ἐν Διὰ πέντε μεγέθη ἄνισα γένηται, τέσσαρα ἔσται μεγέθη, ἐξ ὧν τὸ εἰρημένον γένος ἔσται συνεστηκός. ὡς τ' εἶναι φανερὸν, ὅτι τὸ Διάτονον ἢ ἐκ δύο, ἢ ἐκ τριῶν, ἢ τεσσάρων ἀσυνθέτων σύγκειται.

Ὅτι δὲ τὸ χρῶμα καὶ ἁρμονία ἢ ἐκ τριῶν, ἢ ἐκ τεσσάρων σύγκειται, δεικτέον. ἔστων δὴ τὰ μὲν Διὰ πέντε ἀσυνθέτων τεσσάρων τὰ ἀριθμὸν, ἐὰν μὲν τὰ ἐν πυκνὸν μέρη ἴσα ᾖ, τρία ἔσται μεγέθη, ἐξ ὧν τὰ εἰρημένα γένη συνεστηκότα ἔσται. τό, τε ἐν πυκνὸν μέρος, ὅ, τι ἂν ᾖ, καὶ τόνος, καὶ τὸ τριημιτόνιον, οἷον μέσης καὶ λιχανοῦ Διάστημα. ἐὰν δὲ τὰ ἐν πυκνοῦ μέρη ἄνισα ᾖ, τέσσαρα ἔσται μεγέθη, ἐξ ὧν τὰ εἰρημένα γένη συνεστηκότα ἔσται. ἐλάχιστον μὲν τὸ τριημιτόνιον, οἷον τὸ ὑπάτης καὶ παρυπάτης· δεύτερον δὲ, οἷον τὸ παρυπάτης καὶ λιχανοῦ. τέταρτον δὲ, τόνος. πλεῖστον δὲ, τὸ τριημιτόνιον, οἷον τὸ μέσης καὶ λιχανοῦ.

Ἤδη δέ τις ἠπόρησε, διὰ τί οὐκ ἂν καὶ ταῦτα τὰ γένη ἐκ δύο ἀσυνθέτων

ro numero sunt quatuor. Si igitur ex quatuor tria sint æqualia, atque illud æquale sit in intensissimo diatono, duæ tantum erunt magnitudines, ex quibus Diatonum constabit. Sin duo fuerint æqualia, duo vero inæqualia; parypate in grave motâ; tres erunt magnitudines, ex quibus Diatonum genus erit compositum. tum quod hemitonio est minus, tum tonus, & tono majus. Quod si omnes ipsius dia pente magnitudines fuerint inæquales, quatuor erunt magnitudines, ex quibus dictum genus constabit. Vt sit apertum, Diatonum aut ex duobus, aut ex tribus, aut ex quatuor componi incompositis.

Porro Chroma & Harmoniam aut ex tribus aut ex quatuor componi incompositis, monstrandum. Cum enim ipsius dia pente quatuor numero sint incomposita, si quidem partes spissi æquales fuerint, tres erunt magnitudines, ex quibus dicta genera constabunt: & spissi pars, quæcunque fuerit; & tonus; & tale, quale est meses & lichani intervallum. Sin spissi partes fuerint inæquales, quatuor erunt magnitudines, ex quibus dicta genera constabunt. Minimum tale, quale hypates & parypates intervallum; alterum, quale parypates & lichani; tertium, tonus; quartum tale, quale meses & lichani.

Sed hîc jam aliquis dubitavit, quare non & hæc genera ex duobus

incompositis constent, quomodo & Diatonum. Atqui manifestum, quæ omnino & quidem summatim causa sit, cur hoc non fiat. Tria quippe incomposita æqualia deinceps in Harmonia & Chromate non ponuntur; at ponuntur in Diatono. quod hanc ob causam aliquando ex duobus tantum incompositis componitur.

Postea dicendum, quænam & qualis sit secundùm speciem differentia. Nihil vero nobis differt, speciem dicere aut figuram. Ambo enim hæc nomina ad idem referimus. Fit autem, cum ejusdem magnitudinis, ex iisdem, magnitudine & numero, incompositis compositæ ordo variationem accipit. Hoc verò ita determinato, tres esse ipsius dia tessaron species, est monstrandum. Prima quidem, cujus spissum in grave. Altera, cujus diesis in utramque partem ditoni est sita. Tertia, cujus spissum in acutum ditoni. Iam verò, fieri non posse, ut pluribus modis quam his partes ipsius dia tessaron inter se varientur, facile conspicitur.

ἐίη συνεστῶτα, ὥσπερ καὶ τὸ διάτονον. φανερὸν δή, τίς ἐστι παντελῶς καὶ ὅλη πολλῆς ἡ αἰτία τοῦ μὴ γίνεσθαι τοῦτο. τρία γὰρ ἀσύνθετα ἴσα ἐξῆς ἐν ἁρμονίᾳ μιᾷ καὶ χρώματι οὐ πίπτει· ἐν διατόνῳ δὲ πίπτει. διὰ τοῦτο δὴ τὴν αἰτίαν ἐκ δύο μόνων ἀσυνθέτων συνίστασθαί πού ἐστι.

Μετὰ δὲ τοῦτο λεκτέον, τίς ἐστι, καὶ ποία τις, ἢ καθ' εἶδος διαφορά. διαφέρει δ' ἡμῖν οὐδὲν, εἶδος λέγειν ἢ σχῆμα. φέρομεν γὰρ ἀμφότερα τὰ ὀνόματα τούτου ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ. γίνεται δ', ὅταν ἐξ αὐτοῦ μεγέθους ἐκ τῶν αὐτῶν ἀσυνθέτων συγκειμένων μεγέθει καὶ ἀριθμῷ, ἡ τάξις αὐτῶν ἀλλοίωσιν λάβῃ. τούτου δ' ὅτως ἀφωρισμένου, ἐξ διὰ τεσσάρων, ὅτι τρία εἴδη, δεικτέον. πρῶτον μὲν οὖν, ἐξ οὗ τὸ πυκνὸν ἐπὶ τὸ βαρύ. δεύτερον δ', ἐξ οὗ διέσεις ἐφ' ἑκάτερα ἐξ ὅλου κεῖται. τρίτον δ', ἐξ οὗ τὸ πυκνὸν ἐπὶ τὸ ὀξὺ ἐξ ὅλου. ὅτι δ' οὐκ ἐνδέχεται πλεοναχῶς πίπτειν τὰ τοῦ διὰ τεσσάρων μέρη πρὸς ἄλληλα, ἢ ποσαχῶς, ῥᾴδιον συνιδεῖν.

ARISTOXENI HARMONICORUM ELEMENTORUM FINIS.

ΑΡΙΣΤΟΞΕΝΟΥ ΑΡΜΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΕΛΟΣ.

MAR-

MARCI MEIBOMII

NOTÆ

IN

ARISTOXENVM.

Τῆς περὶ μέλους θεωρίας,] Vno vocabulo, τῆς μουσικῆς. In excerptis quibusdam Musicis ex hoc principio sic immutato legitur: τῆς μουσικῆς θεωρίας πολυμεροῦς ὑποκειμένης, ἧς μέρος ἐστὶν ἡ ἁρμονική, διαιρεθεῖσα εἰς τρόπους πεντεκαίδεκα.

V. 13. εἰς πλείους ἰδέας,] Nimirum in Harmonicam, Rhythmicam, Metricam, Organicam, Poëticam, Hypocriticam. quarum omnium ordine prima est Harmonica, quæ simplicissimam doctrinam continet.

V. 18. ἔχουσάν τι δυώαμιν στοιχειώδη.] Quæ vim habet elementariam, id est, simplicem. Quod hic Aristoxenus dicit, ἡ ἁρμονικὴ (seu ἁρμονικὴ πραγμαλεία, ut etiam loquitur pag. 32. v. 5.) ἔχει δυώαμιν στοιχειώδη, id Alypius sic effert: ἡ περὶ τὸ ἁρμοσμένον πραγμαλεία ἐστὶ στοιχειωδεστάτη.

V. 19. πρώτη τῶν θεωρητικῶν.] Quæ sint Musicæ Contemplativæ partes, & quæ Practicæ, docet accurate Aristides pag. 7. & 8.

V. 20. συστημάτων τε καὶ τόνων θεωρεῖαν.] Duas tantum Harmonicæ partes hîc nominat Aristoxenus, sed præcipuas. Reliquæ enim, in primis de Sonis, & de Spaciis, ad harum constitutionem spectant. De Commutatione tractatus ex Tonorum doctrina resultat. Melopœia priorum sex partium usum tradit. Ad cantum autem Harmonicum recte percipiendum præcipuè binæ illæ faciunt. Si enim systema, quodnam sit, bene cognoveris, non poterit latere cujus illud sit generis: nec in mutatione facienda in alium cantum facile aberrabis. Has duas partes rursus conjungit pag. 2. v. 2.

V. ult. τὰ δ' ἀνωλέρων] Vterque Oxon. & Codex Seldeni, ἀνώπρον. Scal. τὰ δ' ἀνώπερων. Lego, τὰ δ' ἀνωλέρω ὅσα. Sic pag. 8. v. 6. τὰς δ' ἀνωλέρω τούτων πραγμαλείας. pura & Attica locutione. Communiter esset, τῶν δ' ἀνωλέρων ὅσα.

Pag. 2. v. 1. χρωμβύης] Baroc. perperam χρώμβω.

V. 2. τῆς ποιητικῆς] Ambiguum hoc videtur vocabulum, num de Practica Musices parte, an de Poëtica, seu arte conficiendi versus, sit accipiendum. At de posteriori accipiendum esse, non dubitabit, qui Veteres Poëtas quoque Musicos fuisse ex Antiquitate didicerit. Insignis est Plutarchi locus in Dialogo de Musica: ὁ λελυμβύλιος ἦν εἷναι τῶν πρεσ-

εἰρημένων τὴν τῶν ποιημάτων λέξιν, καὶ μέτρον σὺν ἔχουσαν, ἀλλὰ καθάπερ σησιχόρου τε καὶ τῶν ἀρχαίων μελοποιῶν, οἷ ποιοῦντες ἔπη, τούτοις μέλη προσῆδεσαν. καὶ γὰρ τὸν Τέρπανδρον ἔφη κιθαρῳδικῶν ποιητὴν ὄντα νόμων, καθ' ἕκαστον τοῖς ἔπεσι τοῖς ἑαυτοῦ, καὶ τοῖς Ὁμήρου μέλη προσῳδεῖν, ᾄδειν ἐν τοῖς ἀγῶσιν. ὑποφῆναι δὲ τοῦτον λέγει ὀνόματα πρῶτον τοῖς κιθαρῳδικοῖς νόμοις. *Nec solutam esse prædictorum Musicorum adhibitam in poëmatis dictionem, & metro carentem; sed cujusmodi fuit Stesichori veterumque melopœorum, qui factis à se versibus cantus adponebant. Etenim Terpandrum dicit* (Heraclides) *Poëtam nomorum qui ad citharam canuntur, singulis nomis, tum carminibus suis ac Homeri, cantica circumponentem cecinisse in certaminibus. Atque hunc primum nomina imposuisse nomis ad citharam canendis.* Primum hoc fecisse Terpandrum author quoque est Clem. Alexandrinus Strom. Lib. 1. μέλῳ τε αὖ πρῶτος προσέθηκε τοῖς ποιήμασι, καὶ τοὺς λακεδαιμονίων νόμους ἐμελοποίησε Τέρπανδρος ὁ ἀντισσαῖος. *cantum autem poëmatibus primus adposuit, & Lacedæmoniorum leges cantandas exhibuit Terpander Antissæus.* Male interpres: *numerosis versibus scripsit.* Leges Lacedæmoniorum, à se, vel jam ante ab alio, versibus inclusas, modulandas exhibuit.

V. 5. ἐπιστήμης.] Hæc videtur verior lectio, quamvis sit constructio intricatior. notandum est verbum προσεχόντως. Per hanc autem scientiam intelliges Musicam, quæ tanquam genus reliquas omnes scientias, uti species & ideas, complectitur. Cod. Baroc. habet ἐπιστήμας.

Ibid. δι' ὧν] *per quas*, subaudi, speciales scientias. Vel, δι' ἧς, scil. ἐπιστήμης μουσικῆς.

V. 6. αὕτη] nempe μουσική, quod præcedit; vel ἐπιστήμη quæ reliquas omnes complectitur. Hinc discere licet quis sit adpellandus Musicus, nimirum, qui non tantum Harmonicam & Rhythmicam, sed & Metricam, Organicam, ac reliquas Musicæ partes calluerit. Huc pertinet Boëthii caput ult. Lib. 1. de Musica.

V. 7. οὗτος μὲν οὖν ἐμπεσοῦσθαι] Hic ὑπὸ τῆς κοινῆς ex pag. 1. v. 15. subaudiendum est, ὑπολαβεῖν δεῖ. quod interpretando indicavi.

V. 9. τῆς ἁρμονίας ἥπλουτο μόνον.] Harmonia vocabulum frequentissime usurpatur Aristoxeno, ejusque sectatoribus pro Genere Enarmonio. Ab harmonia dicti sunt Harmonici illi Musici, qui hoc genus tantum usurpabant. Vnde luce meridiana clarius patet, non tantum in usu aliquando fuisse hoc genus, sed vel solo & præcipuo, ut reliqua duo præ hoc contemserint. Posterioribus seculis, quin & Plutarchi & Aristidis, genus enarmonium ob sui difficultatem pene exolevit. Nostræ ætatis Cantores fere tantum sunt Diatonici. Cæterum hæc verba Aristoxeni, ut absurda, perstringit Proclus Lib. III. in Timæum Platonis. Integrum illius locum, quod Musicæ lucis

lucis aliquid adferre possit, hic adscribam. παιδαλικῶ, inquit, τὸ ἐναρμονίς ὄντος, ὡς εἴπαμεν. καὶ γὰρ οὗτος τούτων ἡγεμόνας δὴ τοῦτον τὸν αἰῶνα τῶν μαθημάτων (male sunt transposita verba. lege, καὶ γὰρ οὗτος τούτων τῶν μαθημάτων ἡγεμόνας δ. τ. τ. αἰτ. ἁρμ. ἐκ.) ἁρμονικὴς ἐκάλεν. φησὶ γοῦν ὁ Ἀριστόξενος ἐν τῷ πρώτῳ τῆς ἁρμονικῆς στοιχειώσεως. οὗτος ἔμπροσθεν ἡμῶν τῆς ἁρμονικῆς πραγματείας, συμβέβηκεν ὡς ἀληθῶς ἁρμονικὸς εἶναι. αὐτῆς γὰρ τῆς ἁρμονίας ἤπτοντο, (adde hic ex Aristoxeno vocem μόνον) τῶν δὲ ἄλλων ἡμῶν ὀλιγωρίαν πάμπολλ ἔχον. (restitue, ἔντεχνον.) ἐν οἷς γὰρ λέγει παμπαστὸν ὁ Ἀριστόξενος, ὅτι τὸ Δαλονικὸν διάγραμμα οὐκ ἤδεσαν οἱ παλαιοί. γεγράφει γὰρ ἔτως. σημεῖον δέ. τὸμὲν γὰρ διάγραμμα αὐτῶν τῶν ἐναρμονίων μόνον ἐκεῖναι συνήματων· διάτονον δὲ, ἢ χρωματικὸν, οὐδεὶς πάμπολε ἐώρακεν. πῶς οὖν ταῦτα λέγει, καί τε καὶ ὁ Πλάτων ἐν τῷ διατονικῷ γένει ἐκθεμένος τὸ διάγραμμα, καὶ τὸν (scribe τῶν) ἀμφὶ τὸν Τίμαιον, θαυμάσαι ἄξιον. εἰ μὴ ἄρα ὃ Ἀδείμαντος ἀληθὲς, ὃ εἰς αὐτὸν ἀπέρριψεν, ὅτι πάνυ τὸ εἰδὸς ἀνὴρ ἐκεῖνος μουσικὸς, ἀλλ' ὅπως ἂν δόξῃ τι καινὸν λέγειν, πεφρονηκώς. Hæc ita verto: *cum genus Enarmonium sit eruditivum, uti diximus. Etenim* (Veteres) *harum disciplinarum antistites ob hanc causam Harmonicos adpellarunt. Aristoxenus autem in primo Harmonicorum Elementorum:* Eos, *inquit*, qui ante attigére Harmonicam tractationem, contigit vere esse Harmonicos. ipsam quippe harmoniam (*id est, genus enarmonium*) tantum attigerant: reliquorum autem generum nullam prorsus curam susceperant. *Quibus verbis aliquid etiam admiratione dignum profert, Veteres ignorasse Diatonicum diagramma. Sic enim scribit:* Id signi est, quod diagrammata ipsorum in Enarmoniis systematis tantum sint exposita; Diatonum vero aut Chromaticum nullus unquam vidit. *Quomodo igitur hæc dicat; cum & Plato secundum genus Diatonicum exposuerit diagramma, & ipse Timæus; admirari licet. Nisi forsan illud Adrasti verum est, quod in eum jecit: Non admodum moribus illum virum esse Musicum; sed talem, qui quocunque modo novi aliquid dicere quærat.* Nimis acerbum hoc de Aristoxeno, viro certe, si quisquam alius, de omni litteratura optime merito, & si recte rem inspiciamus, Musices scientissimo. Non difficulter autem Aristoxenum hic, explicatis bene ipsius verbis, oratorio utcunque modo conceptis, illa calumnia, quod temere novare omnia sit adgressus, liberabimus. Illi enim Harmonici genus, à quo nomen acceperant, præcipue excolebant, ac discipulis suis hoc præscribebant. Diagrammata itaque (Scalam duram ac mollem barbare recentiores vocant) discipulis tradita, tantum erant enarmonia; quod putarent, cum suo tempore reliqua genera, Diatonum & Chromaticum, non admodum usitata essent, horum diagrammatis illorum ingenia non esse vexanda.

V. 12. αὐτοῖς τῶν ἁρμονιῶν] Pro

αὐτοῖς male unus Oxon. legit αὐτῆς. At pro ἁρμονιῶν hic & v. 18. ſcribendum ἐναρμονίων, uti optime legit Proclus. qui tamen cum Seld. pro ſequentibus, Δλαΐόνων, χρωματικῶν, legit, Δλάτονον χρωματικόν.

V. 18. μόνον abeſt ab utroq; Oxon.

V. 19. καὶ σχημάτων ἐν αὐτῷ τῷ γένει τούτῳ,] nempè ἐναρμονίῳ. Figuras intellige dia teſſaron, dia pente, & dia paſon. quas libro tertio in fine recenſere inſtituit, ubi hoc vocabulum pag. 74. v. 12. uſurpat. Vide & Euclidem pag. 14. v. 10.

V. 21. ἐπιχειρεῖ] Optime Oxon. ἐπιχείρει, *conabatur.*

V. 23. τὸ τέτε μέρος ἓν τῷ γένει] Hoc ſatis obſcure dixit. Optima mihi videtur explicatio, ut per tertiam partem melodiæ ſeu Harmonicæ (quæ circa melodiam verſatur) intelligamus hanc de Generibus. ut reliquæ duæ ſint de Syſtematis & Tonis, ex pag. 1. v. 20. Alias Harmoniam, ſeu genus Enarmonium, recte vocaret tertiam modulationis partem, ut ipſe & alii loquuntur. ac ſi ſcriptum eſſet τὸ τέτε γένος ἓν τῷ εἴδει. vide v. 19. Poſſes quidem per tertiam partem intelligere Harmonicam quæ ſic vere audire ſolet; niſi vocabulum μελῳδίας obſtare videretur.

Ibid. μέγεθος δὲ τὸ ἀπὸ πασῶν,] v. 17. dixit ἐκλαχόρδων συστημάτων. Videtur intelligere Harmonias Veterum, quas exponit Ariſtid. p. 22. Pro πεποίηνται male Bodl. πεποίηκε. & οὐδὲ ἕνα pro οὐδένα.

V. 29. ἐν τοῖς ἔμπροσθεν] In prioribus de Muſica diſciplina conſcriptis tractatibus. ut in celebratiſſimis illis de Muſica libris, quorum quatuor à variis citantur diverſis locis. Neque enim huic libro principium deeſt: nec alius hunc præceſſiſſe videtur, in quo Harmonicorum opiniones & Hiſtoriam Muſicam expoſuerit.

Pag. 3. v. 5. τὴν τῆς φωνῆς κίνησιν διορίσεον] Omnis vocis motus eſt in loco: attamen aliter is, quo ſermocinando utimur; aliter, quo canendo. Diſtinctio itaque neceſſario eſt adhibenda.

V. 18. ἡ Δλφοσεμ.] Articulum ἡ Oxonienſes omittunt.

V. 20. ὡς ἐλάχιστόν τι πολὺ ἐστιν.] Quippe qui eſt vocis intervallis diſcretæ pars minima; non autem ſermocinantis.

V. 22. Λάσος τε καὶ τῶν ἐπιγονείων τινὲς] *Laſo & Epigoniorum quibuſdam*, id eſt, Epigoni quibuſdam ſectatoribus. nimis inficetè Gogav. *Laſo & quibuſdam poſteris.* Laſi, patria Hermionenſis, multi meminêre. Scripſit primus de Muſica, ut ex Martiano quoque colligitur, De Nupt. Philol. Lib. IX. *Primo quippe cum Laſius exorſus Harmoniæ vim mortalibus divulgaret.* Suidas. Λάσος, Χαρδίνα, Ἑρμιονεύς. πόλεως Ἀχαΐας. γεγονὼς ἐπὶ τῶν ἡ Ὀλυμπιάδα, ὅτε Δαρεῖος ὁ Τσάσσε. τινὲς δὲ τῶν συναριθμοῦσι τοῖς ἑπτὰ σοφοῖς, ἀντὶ Περιάνδρε. πεῶτος δὲ ὗτος ὠδὴν μυσικὴν ἔγραψε λόγον, καὶ διθύραμβον εἰς ἀγῶνα εἰσήγαγε, ἢ σατυρικὸν

ἐδί-

σικὸς εἰσηγήσατο λόγος. *Lasius, Charbini, Hermionensis, ex urbe Achaiæ. Vixit circa* LVIII. *Olympiada, quando & Darius Hystaspæ. Quidam hunc numerant inter septem Sapientes, loco Periandri. Cæterum primus hic de Musica conscripsit librum, & Dithyrambum in certamina produxit. præterea contentiosas disputationes explicavit.* In Suida pro $\overline{\eta}$ legendum esse $\overline{\iota\eta}$ ex Anonymi descriptione Olympiadum monuit Cl. Meursius. Bullialdus autem in Notis ad Theon. Smyrnæum pro $\overline{\eta}$ contendit scribendum $\overline{o}$. ut vixerit Olympiade $\overline{\text{LXX}}$. Porro magni nominis Musicus fuit hic Lasus, & primus à Plutarcho memoratur, qui in Antiqua Musica aliquid mutavit. Λάσος δὲ, inquit, ὁ Ἑρμιονεὺς εἰς τὴν διθυραμβικὴν ἀγωγὴν μεταστήσας τοὺς ῥυθμούς, καὶ τῇ τῶν αὐλῶν πολυφωνίᾳ καταχρησάμενος, πλείοσί τε φθόγγοις καὶ διεῤῥιμμένοις χρησάμενος εἰς μεταθέσιν τὴν προϋπάρχουσαν ἤγαγε μουσικήν. *Lasius, Hermionensis, cum in Dithyrambicum ductum mutasset rhythmos, ac tibiarum multas voces esset secutus, pluribus sonis ac hic illic positis utens, mutationem priori Musicæ induxit.*

Epigonus, patria Ambraciotes, Musicus fuit clarissimus, & sectæ autor ab ipso nominatæ, quam primo loco recenset Porphyrius commentario in Harmonica Ptolemæi, quem MS. habeo. Ὅτι μὲν γὰρ, inquit, ἐγένοντο πλείους (αἱρέσεις,) αἱ μὲν πρὸ τοῦ ἀριστοξένου, οἵα ἡ Ἐπιγόνειος, καὶ Δαμώνιος, καὶ Ἐρατόκλειος, ἀγωνίειός τε, καί τινες ἄλλαι, ὧν καὶ αὐτὸς μνημονεύει· αἱ δὲ μετ' αὐτὸν, ἃς ἄλλοι ἀνέγραψαν, οἵα ἡ Ἀγχεσφῶντος, καὶ ἡ Ἀγωνίου, καὶ ἡ Φιλίσκου, καὶ ἡ Ἑρμίππειος, καὶ εἴ τινες ἄλλαι, ἔχοιμεν ἂν λέγειν. *Fuisse enim plures sectas; alias quidem ante Aristoxenum; ut Epigonia, & Damonia, & Eratoclia, Agenoria, & quædam alia, quarum & ipse meminit: alias autem post ipsum, quas alii descripserunt; ut Archestratia, & Agonia, & Philiscia, & Hermippia, & si quæ aliæ; dicere habemus.* Ejusdem meminere, Iulius Pollux Lib. IV. cap. IX. Περὶ ὀργάνων εὑρεθέντων ἔθνεσιν. De Instrumentis, quæ Gentes quædam invenerunt. Ἐπιγόνειον δὲ κέκληται μὲν ἀπὸ τοῦ εὑρόντος. ὁ δὲ Ἐπίγονος ἦν γένει μὲν Ἀμβρακιώτης· τιμῇ δὲ Σικυώνιος. πρῶτος ἄπληκτος ἄνευ πλήκτρου. τὸ δὲ ἐπιγόνειον ἔχει τετταρακοντα χορδάς. ὡς περ καὶ τὸ σιμικὸν πέντε καὶ τεσσαράκοντα. *Epigonium ab inventore nomen habet. Fuit autem Epigonus, genere Ambraciota; honore Sicyonius. primus sine plectro fides pulsavit. Habet epigonium chordas quadraginta: uti & simicum triginta quinque.* Athenæus Lib. IV. μνημονεύει δὲ ὁ Ἰόβας καὶ τοῦ λυροφοίνικος, καὶ τοῦ ἐπιγονείου, ὃ νῦν εἰς ψαλτήριον ἐρρύθμισται μεταρρυθμισθὲν, ἀφασώζει τὴν τοῦ ἁρμοσμοῦ παρασημείαν. ἦν δὲ ὁ Ἐπίγονος φύσει μὲν Ἀμβρακιώτης, δημοπίᾳ δὲ Σικυώνιος. μουσικώτατος δ' ὢν καὶ χεῖρα δίχα πλήκτρου ἔψαλλεν. *Iobas mentionem quoque facit Lyræ Phœniciæ; & epigonii, quod nunc in psalterium rectum transfiguratum, servat ejus quod mutatum est, adpellationem. Cæterum Epigonus nativitate erat Ambraciota; at civitate*

vitate donatus à Sicyoniis. Quod autem Musicæ esset callentissimus, manu sine plectro fidibus canebat. Ex MSS. Oxon. non corrigebatur. Ἐπιγονίων, quod ediderat Meursius. at in locis hic adductis ubique est diphthongus ει.

V. 23. πλάτης αὐτὸν οἰηθέντες ἔχειν] Obscurissima sunt hæc verba, & quid illis velit nullibi satis explicatum. Hanc autem Lasi & Epigoniorum opinionem tam Pythagorici quam Aristoxenii reprehenderunt. & ne hujusmodi quid intelligeretur, suis definitionibus præcaverunt. Hinc Nicomachus Gerasenus *sonum* p. 7. definit, φωνῆς ἐμμελοῦς ἁπλαῆ τάσιν. *vocis quæ in cantu ponitur tensionem latitudinis expertem.* Et Euclides in Toni definitione pag. 2. idem vocabulum adhibet. Vide ad eum locum Adnotationem.

V. 25. περὶ πολλὰ] Insolentior hæc locutio. usitatius esset περὶ πολλῶν. Mallem voculam περὶ, quæ ex præcedente versu irrepsisse videtur, expunctam; & deinde, σαφῆ. pro quo Oxonienses & Cod. Seldeni legunt σαφῶς.

V. pen. μετὰ τῶν. τὰ δὲ] Ita perperam Cod. Scal. nec multo melius Bodl. μετὰ τούτων δὲ. Optime Seld. μετὰ ταῦτα δέ. In versione scribe: *Postea de gravi & acuti distensione dicendum.* pag. 13. v. 31.

Pag. 4. v. 1. πύπερον εἰς αὔξησιν] Sic legit Scal. & Oxon. à Bodl. insuper abest εἰς. Optime hic rursus Codex Seldeni, πύπερον εἰς ἄπειρον αὔξησιν. Quam vocem ita restituendam interpretando jam ante indicavi. Confirmabar ex pag. 14. v. 8. ubi hanc doctrinam exponit. Non vidit hoc Gogav. qui vertit: *sive ea ad augmentum & diminutionem referatur, sive non, seu huc tantum, illuc verò minus.*

V. 3. τούτων δὲ] Abest δὲ à Seld.

V. 4. καθόλα δίκαιον.] Legerem, καθόσον δίκαιον. Vide pag. 7. v. 20. Meursius non male, δεικτέον.

V. 9. οἷον ἴχνι] Vterque Oxon. ἔχειν. perperam.

V. 10. πλείους εἰσὶ φύσεις μέλους] Vide pag. 18. v. 12. Aristidem quoque pag. 7. v. 25. & Boeth. lib. 1. cap. 12. qui idem aliis verbis explicant.

V. 13. ὀξὺς τῷ ἐπαγωγῷ δὲ] In ora MS. ἀπαγωγῷ, quod videtur melius. versu seq. pro ὅτι τούτῳ scribe ὅτι τοῦτο, subaudi μέλος. ibidem Cod. Seld. male. χῷ τὸν χωρισμόν.

V. 16. ἐπιφαῦσθαι] Miror ex nullo codice hoc corrigi. scribendum ἐφάψασθαι. v. 18. Bodl. male τὸν καθ' ἕκαστα.

V. 20. Locus ex mala distinctione intricatior. quem ita juvabis, καὶ περιχαφῇ, διαιρετέον τὸ καθόλου (subaudi μέλος.)

V. 23. τί πῇ ἐστὶν] Oxon. bene, τί πῶ ἐστὶν. Cod. Seld. τί πῶ ἐστιν.

V. 25. Vterque Oxon. εἶτ' ὑποδοτέον δὲ καὶ τοῦτο πάντως. omissis intermediis. Error à librariis ob repetitum verbum ὑποδοτέον admissus.

V. 26. pro αὐτῆς potius legerem αὐτὰς, ut p. 3. v. 7. quam ut illud expungerem.

V. 28.

V. 28. τοὺς τρόπους,] Omnes recte, τοὺς τόπους. in versione scribe *locos* pro *modos*.

V. ult. περὶ διαστημάτων ἀσυνθέτων] De incompositis & compositis intervallis vide Aristidem pag. 13. v. 14. Euclidem pag. 8. v. 30.

Pag. 5. v. 3. συνθέτων διαστημάτων, εἰς ἅμα καὶ συνήμασιν εἶναί πως συμβαίνῃ,] Hæc est doctrina Aristoxeni, oppido notanda. Systema enim definit aliquid compositum ex plus uno intervallo, pag. 16. v. 1. Itaque hemitonium, tanquam ex diesi & diesi constans intervallum, in genere Enarmonio dicitur systema. Similiter tonus in Chromatico; ditonum in Diatono.

V. 5. περὶ συνθέτου] Legendum συνθέτων. sequitur enim τῆς τῶν ἀσύνθετων. Hoc deinde à tribus illis codicibus vidi confirmatum.

V. 8. in versione pro *sequentibus* scribe, *præcedentibus*. Eosdem libros innuit quos pag. 2. v. 29.

V. 9. Ἐφαστικλία] Bodl. ἐφαστόκλεα. Baroc. autem ἐφαστικλέα, confosso *s*. Seld. ἐφολκλέα. Pagina sequente v. 12. & 21. omnes tres ἐφολκλῆς. quomodo & supra in adducto Porphyrii loco scribitur ἐφολόκλεῳ. Perinde autem est sive ἐφαστκλῆς, sive ἐφολκλῆς scribamus. nisi quod prioris scripturæ difficilior est ob sibilum pronunciatio. Compositum enim nomen est ex ἑφλὸς, quod idem est ac ἐφαστὸς, & κλέῳ. Hesychius: Ἐφατὰ, ἐφασὰ, καλὰ, ἐαφνὰ, ὑπέφασα, ἐφάφνια. Mirum autem nullum præterea hujus Eratoclis meminisse. præsertim cum sectæ nomen dederit.

V. 11. ἀπὸ τῶ διὰ τεσσάρων] Difficilis est locus, quem diu me torsisse fateor. Ita autem est explicandus. Dicebant Eratoclii, dia tessaron seu tetrachordum, quod duobus immobilibus seu stantibus sonis continetur, bifariam tantum secari posse cantando: sive ab acumine descendas ad gravitatem, sive contra à gravi ascendas in acutum. Postquam enim in genere Enarmonio in acumen modulatus fueris diesin atque diesin, id est, duas sectiones tetrachordi feceris, impossibile est aliam præterea in eodem tetrachordo facere sectionem. Itaque in superiorem stabilem sonum incides. Quacunque igitur divisione secueris tetrachordum, nunquam plures intermedias facies sectiones quam duas. nec ullus ex Antiquis, qui tanto in melius mutandi studio generum divisiones sunt adgressi, plures legitur conatus facere. Recentiores tamen dictis suis hemitoniis aliud introduxerunt. Porro eadem est ratio, si ab acumine progrediaris ad gravitatem.

V. 12. ἀπὸ πανὸς] Malim subaudire φθόγγε, *sono*, quam διαστήμα, *intervallo*.

V. 14. ἅτ' ἀπὸ τῶν ἄλλων διαστημάτων ἀπεσκεψάμενοι,] Quod Aristoxenus tanta accuratione fecit integro libro III.

V. 16. πίνα] Cod. Seld. videtur melius legere, εἴ πνα. sequitur enim

πότερον. *num aliquo modo inter se componantur.*

V. 18. ὡρισμένῳ τὶς ἐστι λόγῳ τῆ σωφέσεως] Exempla ubique obvia libro III. ut pag. 66. v. 26. *Ab hemitonio in acutum duæ sunt viæ: in grave tantum una.* Hoc est, si quis canat, in acumen progrediendo, hemitonium, illi adponere potest vel aliud hemitonium, ut in Chromatico toniæo; vel tonum, ut in Diatono. In grave autem descendendo post modulatum hemitonium aliud duntaxat hemitonium ponere potest.

V. 19. ἐξ αὐτῶν] Subaudi διαστημάτων. Vide ad v. 3. v. 22. male Bodl. ὑποδεικτῷ pro ἀναπόδεικτῳ.

V. 25. ἀταξία πλείστη μεσικῆς ἐν ἐνίων] Proba locutio. ita Demosthenes, καταγνώσκω σε ἥκιστα. & καταγνωστὸς σε ἥκιστα. At pro ἐπ' lege ὑπ'.

V. 26. μεταχειρισμένης] Planum est scribendum esse μετακεχειρισμένης. quod etiam reliqui tres habebant.

V. 30. ὅτ' ἂν] Sic sæpe Cod. Scal. at melius conjunctim scribitur ὅταν, ut etiam hic & reliquis omnibus locis Cod. Seldeni.

Pag. 6. v. 1. σωλήθεια] Vterque Oxon. σωπήθεια. quæ constructionis ratio in Antiquis libris sæpe reperitur.

V. 4. πῶα ἄκρα] Cod. Scal. πὸ ἄκρα. pro quo Meursium quoque vidi scribendum censuisse πῶ ἄκρα. reliqui tres, πὸ ἄκρα. legendum uti edimus: nisi quis scribendum contenderit ὑποδεικνύτας πὸ ἄκρα. omissis intermediis; contra omnes codices & loci sensum.

V. 7. τὰς τε κῆ χῆμα καὶ κῆ σωφέσιν] Hæc tria verba, κῆ χῆμα καὶ, restitui ex v. 9. In omnibus quippe legitur, τὰς τε κῆ σωφέσιν. Quid autem sit διαφορὰ κῆ χῆμα in Musicis non est obscurum. Vt tetrachordi systematis tres sunt figuræ. Nam in Diatono, vel primo loco, in acutum progrediendo, est hemitonium, deinde tonus, & tonus: vel tonus, tonus, hemitonium; vel etiam, tonus, hemitonium, tonus. Vide hîc v. 23. & pag. 74. v. 8. Deinde Euclidem pag. 13. v. 29.

V. 10. ἀναπόδεικτῳ.] Restituo, ἢ ἀναπόδεικτῳ, nisi malis ἀναπόδεικτον, ut conveniat cum μηδέν.

V. 12. πώποθ'] Minus concinne Cod. Seld. & Bar. πώποτε.

V. 14. μέρῳ ὅτι μὲν εἴρηκεν.] Optime Codex Seldeni, μέρῳ. ὅτι δὲ μὲν. deinde commate distinguendum post διημάρτηκε.

V. 17. ἔμπροσθεν] Annon melius, ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, uti loquitur hic v. 31. & pag. 2. v. 29. pag. 5. v. 8? Certe non tantum verbum adjunctum hoc indicat, sed & vult particula ἔμπροσθεν, quam sic nude positam intelligit de iis quæ superius eodem libro dixerat, ut v. 20.

V. 18. ἑαυτὸν] Seld. & Bar. αὐτόν.

V. 21. ἑνὸς δὲ συχνάκις] nempe, δίχα παίζων, v. 23. Cum & δίχα πεσσάρων, & δίχα πέντε figuras enumerare de-

debuisset, ut Euclides & Gaudentius; qui Aristoxenum in hoc sunt secuti. Vide v.26. & 27.

V. 23. ὑποδεικλικῶς τῇ διαφορᾷ τῶν διαστημάτων δεικνύς.] Insolentior locutio & abundans, ὑποδεικλικῶς δεικνύς. nec tamen quidquam mutandum. Cæterum ex inspecto figurarum dia pason diagrammate, quod in Notis ad Euclidem adposuimus, hæc erunt plana.

V. 26. τὸ τὸ δὶς πέντε] Cod. Seldeni optime: συγκαπεδεκχθέντων τὸ τὸ τὸ δὶς πέντε.

V. 28. τῆς συλλήψεως αὐτῶν] ὑπὸ δὲ κοινὸ repete, μὴ προσαπεδεκχθείσης. Deinde minus concinne in Seld. est, τὰς πλέ ἐστι.

V. 29. συλλήφθαι,] Male Doctiss. Meurs. legendum censuit, συλληφθέντα.

V. 30. τῶν ἐπὶ α] Mallem τὰ ἐπὶ α. Alias si orationem compleas, inepte erit, πολλαπλάσια τῶν ἐπὶ α δὶς πασῶν σχημάτων σχήματα. Ex Euclide p.15. v. 15. disce v11. dia pason figuras: deinde considera verba quæ sunt v.28. & 29. & haud difficulter intelliges hîc Aristoxenum. Nam, cum septem sint in dia pason intervalla, planum est, non septem tantum diversas figuras ex iis posse confici, sed unam & viginti. Vide ad Euclidem diagramma Aristoxeni, quod in libris de Musica ipsum posuisse colligitur ex v.31.

V. 31. τιθέμεθα] Non dubito quin legendum, ἐπιθέμεθα. Vbique præteriti temporis verbum ponitur cum his, ἐν τοῖς ἔμπροσθεν.

Pag. 7. v. 3. distinguendum post εἰρημένων, & expungendum comma, quod est post μιγνυμένων. ut vertendo indicavi.

V. 4. ταυτὸ πιεῖτυ] Reliqui tres bene, ταυτὸ τὸτο. Inde pro πιεῖτυ lego πιεῖσθυ. Cod. Seldeni v. 6. τὸ πλέ ἐστι.

V. 8. οὐκ αὐτάρκη] Forsan addendum ὧν.

V. 12. καθ' αὑτὸ] Omnino legendum, καθ' αὑτὸν. τὸ δὲ καθ' αὑτὸν ἀδεμίαν λαμβάνει διαφοράν· ἀλλὰ τὸ ἐν αὐτῷ γινόμενον μέλος.

V. 14. Seld. male omittit negationem ὐ.

V. 19. καθόλε κῆ μέρος] Reliqui tres voculam καὶ quæ hîc exciderat, bene reponunt. καθόλε καὶ κῆ μέρος εἰπεῖν.

V. 24. πρὸς τὴν καταπύκνωσιν] id est, ad positionem duorum intervallorum, quæ conjuncta reliquo tertio in dia tessaron sunt minora. Hic locus lucem accipit ex diagrammate figurarum τῶ dia pason.

V. 27. τόνων κειμένοις] Perperam Meursius pro τόνων putavit legendum τόπων.

V. 31. σὺν τέτε] Subaudi ex v.28. μέρες. Non male tamen uterque Oxon. σὺν τέτων. v. 32. pro βελομένοις, quod nullus codicum emendat, scribe βελόμενοι: nisi ἀόριστον sermonem statuere velis, ut λέγεσιν & βελομένοις sint Participia numeri pluralis. Quæ sane hujus loci scriptura magis placet.

V. penult. καθόλε] Reliqui

Digitized by Google

tres recte omittunt καὶ. pro οὐδεὶς puto scriptum fuisse οὐδένα, ut subaudiamus, εἰρηκέναι.

V. ult. φανερῶς γεγρῆσθαι] In ora Codicum Scal. & Bodl. erat φανερὸν πεπίσθαι. quod etiam Baroc. in contextu habebat, sed in margine φανερῶς γεγρῆσθαι. Ex πεπίσθαι, posset fieri πεπεῖσθαι, quod Doctissimo Meursio placuit; sed certe minus bene. Haud dubie scribendum, φανερὸν γεγρῆσθαι. quomodo loquitur pag. 2. v. 28. ᾧ δὲ ὑμῖν γεγρῆσθαι φανερὸν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν.

Pag. 8. v. 5. μέρη] Male abest ab Oxon.

V. 7. εἴπερ εἴπομεν ἀρχόμενοι,] pro εἴπερ εἰπεῖν ἠρξάμεθα. Sic Gaudentius pag. 2. v. 3. λέγομεν δὲ ἡμεῖς ἀρξάμενοι.

V. 8. πλεωνέκτει πνοῆ] Videtur melius lectum iri, πλεωνέκτεις scil. ὀπτικήμης ex v. 5. Confer pag. 2. v. 4. & pag. 32. v. 5. Deinde v. 12. quoque hoc indicat, ubi legitur τῆς πρώτης, subaudi ὀπτικήμης vel πραγματείας, quæ est Harmonica. De prima totius Musicæ tractationis parte.

V. 16. τὸν εἰρημένον αὐτὸν τρόπον] nempe v. 14. κατὰ τόπον. Reliqui tres, τὸν εἰρημένων αὐτὸν τρόπον. quod non intelligo.

V. 18. ἰδέαι] Scal. ἰδίαι. reliqui tres ἰδέαι, uti editum. v. 19. Seld. perperam τὸν pro τῶν.

V. 27. ἴσησιν αὐτῶν] Melius, αὐτῷν. quamvis in nullis ferme MSS. illa adspirationis differentia perpetuo observetur. Vertimus illa cum Vitruvio, qui ita loquitur lib. 5. cap. 4. *Namque cum flectitur in mutatione* (lego modulatione) *vox, statuit se in alicujus sonitus finitionem; deinde in alterius: & id ultro citroque* (MS. Cottonianus, *ultra citra*) *crebro faciendo inconstans apparet sensibus; uti in cantionibus, cum flectentes voces, varietatem facimus modulationis.* Pro mutatione lego modulatione, quod ex adpositis verbis, & sequentibus puto certissimum. Sic paulo ante pro *mutationibus* rescriberem, *modulationibus. Vox enim*, inquit, *in modulationibus cum flectitur, alias fit acuta, alias gravis.*

V. 30. συνεχῶς κατὰ τὸν χρόνον,] Ne quis sinistre id accipiat de continuitate κατὰ τόνον, secundum locum. In modulando enim vox & intensiones, & remissiones occultas facere debet, ut docet pag. 10. v. 12.

V. ult. καὶ abest à Seld.

Pag. 9. v. 2. Seld. bene restituit articulum τῆς. ut sit, κατὰ τὴν τῆς ἀθήνης.

ἢ πάλιν ἴσασθαι αὐτῶν] Vide p. 12. v. 5.

V. 5. ἑτέρας ἐπὶ σκέψεως,] nempe φυσικῆς. In Physicis enim, quid natura possit, expenditur.

V. 8. τὸ δὲ κινῆσαι τούτων ἑκάτερον.] Ita omnes. sed dubio procul corrupte. Lego, τὸ διεροῦνῆσαι: & distinctionem post ἀναγκαῖον tollo.

V. 11. ἄλλων κινήσεων] Hic certe aliquid deesse nemo non videt. Putem ex præcedentibus vel restituendum, vel saltem subaudiendum, τῆς πλησίον.

λητέον. aut τοῦτο λαμβάνειν ἀναγκαῖον. *hoc est accipiendum.*

V. 12. ὅταν ἀν] Optime Seld. ὅταν μὲν. Sequitur enim v. 15. ὅταν δὲ. à Baroc. ἀν abest.

V. 17. ἐπέσχε] Male Seld. ἐκλίσχε.

V. 19. ἀγωγὴν] Oxon. perperam ἀγωγεῖν.

Ibid. Seld. Φθόγμῳ ἐν. male repetita præcedentis verbi ultima syllaba.

V. 31. ἀν μὴ ἀλλὰ παίθωμεν] Vt, si ad exprimendum gaudium vel dolorem exclamemus. *ô tempora! ô mores!*

Pag. 10. v. 4. μίαν τε καὶ ἐσηκῶσαν,] Quo minus hoc facere quidam possint, videtur evenire ab arteriæ lævore ac lubricitate, ut vox in eodem loco hærere diu nequeat. Præterea alacritas, in pueris præsertim, hanc æquabilem ac constantem vocis extensionem multum adjuvat.

V. 15. Reliqui tres bene articulum τὸν restituunt. ἐπειδὴ τὸν μὲν ϐ.

V. 26. Reliqui tres, ἡ ϐ ἄνεσις.

V. 32. τὸ πρέναι.] pro τοῦτο πρέναι.

V. ult. ταυτὸ] Seld. ταυτόν.

Pag. 11. v. 6. ὅταν ἀρμοττόμενοι] Egregie & in vera sua significatione hic usurpatum verbum. hinc ἁρμόσασθαι λύραν, κιθάραν. Lyram, citharam intendere.

V. 10. τὴν χορδὴν, σὺν] Hic aliquid deest, quod Seld. & Bodl. sic restituunt. ὅτι ἐπιτεινόντες μὲν, εἰς ὀξύτητα τὴν χορδὴν ἄγομέν τι καὶ μεταχινοῦμεν. εἰ δ' εἰς ὀξύτητα (Bodl. male, εἰς δὲ ὀξύτητα) τὴν χορδὴν, σὺν ἐνδέχεται. *quod, cum intendimus, in acumen chordam adducamus ac transferamus. Quod si autem in acumen chordam transmovemus, fieri certe nequit, ut illud.* Gogavinus quoque sic se legisse interpretando indicavit: *Constat autem non omnino rudibus instrumentorum, quod cum intendimus, chordam sane in acumen adducimus, ac transferimus, quod tamen chordæ acumen nondum exstitit, sed futurum est ob intensionem.*

V. 13. ὅταν ἐπίτασιν] Reliqui omnes, ὅταν τὴν ἐπίτ. *Cum per intensionem ad justam tensionem seu finitionem adducta chorda consistit.*

V. 27. Baroc. ἤτε δὲ ἐπίτασις. inserta particula δὲ, quæ à reliquis melius abest.

Pag. 12. v. 5. τῶν εἰς κινήσεις] Obscurissimum est, quam opinionem de vocis motu habuerint Lasus & sectatores quidam Epigoni. In libris De Musica, pluribus de illa opinione disputavit Aristoxenus, ut colligitur ex v. penult. Ex hoc tamen loco & v. 25. ut & pag. 3. v. 23. satis adparet illos statuisse, vocem continue moveri, sed alias celerius, alias tardius: Celerius quidem in acuto sono proferendo; tardius autem in exprimendo sono gravi. Quæ opinio, ut Pythagoricorum omnium fuit, qui à chordæ motibus ac vibrationibus, illam desumserunt; ita naturæ legibus quam optime respondet, adeoque est verissima. Præterea autem illi statuisse videntur, nullum sonum tam stabili atque æquabili voce extendi posse, quin finis ejus à principio parum declinet, ac tardior

& quasi pigrior evadat. quod in chordæ vibrationibus ad oculum patet. Vnde sonum latitudinem aliquam habere statuebant. Hoc autem tam ad potentiam nostram, quam ad naturalem causam respiciendo, fecisse videri possunt.

V. 12. εἰς] Recte Seld. εἰ. Ibidem pro διέσποι ὁ Oxon. perperam, διέσποιτο. nec opus est ut inde faciamus διέσποιτο τις.

V. 15. Reliqui omnes, ὅταν ἡμῖν ἡ αἴσθησις. pro αὐτὴν Oxon. minus commode αὐτὴ.

V. 21. Διαστήματα ποιεῖν.] Legendum esse disjunctim Διάστημα π, recte quoque observatum Cl. Meursio.

V. 25. τῆς τῇ τάχει] Optime Seld. τὴν τῇ τάχει Διαφορὰν λαμβανούσης. Alias articulus τῆς expungi deberet. v. 26. in versione scribe: *secundum celeritatem differentiam accipiat: sive rursus quiescit.*

Hæc autem erat illorum quos hic innuit opinio, vocem moveri tardius in gravitate, celerius autem in acumine, ut supra expositum.

V. ult. Videtur leg. ἤτε τάσις ἦν, ὅτε.

Pag. 13. v. 18. ἐστίν. ἡ δὲ τάσις] Male Seld. ἐστίν. ἡ δ' ἡμὴ τάσις.

V. penult. Διαβάσεως] Ita hic est in omnibus Codicibus. Etiam Gogavinus vertit, distensione. Sæpius tamen in sequentibus codices variant legendo Διάσασις. Quæ certe discrepantia est admodum subtilis.

V. ult. ἐφ' ἑκατέρας] Lege ἐφ' ἑκάτερα. Vide pag. 14. v. 11. pag. 15. v. 5.

Pag. 14. v. 1. εἰς π] Sic Scal. & Oxon. at π delendum fuerit, nisi legendum contendamus, εἰς τὸ πλῆθος φωνῆς καὶ τῆς ἀκοῆς πρόσκρουσιν. *cum ad vocem & auditum adducitur.* Quæ sane lectio mihi videtur optima. Vide pag. 15. v. 3.

V. 5. τόνου] Sic omnes: at legendum esse τόπου Meurs. quoque vidit. à Fragm. quibusdam Musicis hæc lectio comprobatur.

V. 9. Διάτασιν] In Scal. ora Διάσασιν. quod hic ubique habent illa Fragmenta. Etiam Seld. v. 18. & v. ult. Διαστάσεως pro Διαβάσεως. sic & p. 15. v. 5. malim tamen prius.

V. 10. hæc verba: ἀλλ' ἴσαι αἱ ἐφ' ἑκάτερα. διορισέον δὲ ἑκάτερον αὐτῶν, πρὸς δύο πυκνώσεις, absunt male à Bodl. habentur autem in margine Baroc. Ibidem pro πυ. quod omnes habent, etiam Fragm. illa Musica, Seld. perperam πόλε. v. 13. τὸ φθεγγόμενον. articulus τὸ abest à Bodl.

V. 16. τὸ ἔξωθεν πρόσω] Cod. Scal. in marg. ἔξω πρόσω. & in Mus. Fragmentis, τὸ ἔξω πρόσω.

V. 24. εἴτε διάστασις] εἴτε male abest à Seld.

V. 16. τῆς φωνῆς] Hoc delendum esse interpretando indicavi. nec reliqui tres id agnoscunt.

Pag. 15. v. 6. εἰ δ' αὐτῷ] Locus est intricatior. Reliqui tres habent, εἰ δ' αὐτὴ καθ' αὑτήν. Fragm. illa Mus. seu potius Excerpta ex Aristoxeno, legunt: εἰ δὲ ταὐτὴ καθ' αὑτὴν νοηθείσα.

σι. τῇ τῆς μέλους φύσει τὴν αὔξησιν ἄπειρον συμβήσεται γηνέσθαι. corrupte ut adparet. Censeo legendum, εἰ δ', ἐὰν αὐτὰ καθ' αὑτὰ νοηθεῖη, ἢ &c. in vers. scribe: *si ipsa per se intelligatur.* & deinde: *declarabimus.* Ita autem legisse videtur Gogavinus, qui bene vertit: *An verò si ipsa per se intelligatur cantus constitutio, incrementum in infinitum habere queat, forte alius erit de iis sermo, ad praesens neutiquam necessarius.*

V. 15. ὅρος φθόγγου.] Hoc lemma, ut & quod hic sequitur, ὅρος διαστήματος. & pag. 16. διαιρέσεις διαστήματος. & p. 17. συστήματος διαιρέσεις. in Cod. Scal. sic in sermonis contextu adparebant; verum ex illo in marginem sunt rejicienda.

V. 17. ὁ φθόγγος.] Seld. addit ἐστί. quod Oxon. non agnoscunt. Codex Scal. hîc erat depravatissimus. Ita autem legebat & distinguebat. τάσιν. ὁ φθόγγος τότε γὰρ φαίνεται φθόγγος εἶναι τοιοῦτος, οἷος εἰς μέλος τάττεσθαι ἡρμοσμένος ἐστὶν ἑκάστης τάσεως. Emendavi illum ex Excerptis Mus. quæ quemadmodum hîc edimus, recte legebant, nisi quod v. 21. καὶ ἑκάστης τάσεως. voculam καὶ, quæ abundabat, expunxi. Vidi deinde hanc lectionem ab omnibus reliquis confirmatam. Gogavinus insicite: *Etenim videtur sonus existere cadente voce in statum cantui congruum, dum ibi in una tensione cessat.*

V. 19. τάττεσθαι ἡρμοσμένος] Insicite Meursius legendum putavit, τάττεσθαι ἡρμοσμένον.

V. 25. Baroc. perperam ὠρισμένων.

V. 27. διαφοράς τινας εἶναι τάσεων.] Quid hoc sit, statim subjungit, v. 31.

V. 28. διελικὰς φθόγγων] Hoc egregie dicitur. Nullus quippe locus est, vel minimus etiam, qui non infinitos sonos recipere possit. Has definitiones transcripsit Bryennius in Lib. 1. sect. 5.

Pag. 16. v. 2. δεῖ δ' ἑκάστην τάσιν.] In sono, intervallo & systemate bene & accurate voce sumendis & modulandis, se exercere debet Musicæ tiro, nec attendere num accuratam illorum cognitionem animo conceperit, an rudiorem. Hoc quippe initio tantum agere debet, ut quid illa vocabula velint, intelligat. Locus est revera difficilis, quod ex Gogavino discere poteris, qui hic ubique impingit, nec quicquam sani profert, quamvis oratio bene cohæreat. Ita autem ille: *Verumenimvero oportet unumquodque horum recte accipere accurateque animadvertere, ne redditam de singulis rationem praetereamus, sive ea exacta, sive sit crassior planiorque: ac ubi in eam addiscendam incubuimus, tunc paratos nos ad reliqua intelligenda docilesque fore putemus.* Non intellexit quid sit λαμβάνειν vel ἐπιλαμβάνειν τὰ διαστήματα. nec consideravit verbum ἀκούσεται. Pro ὠφελησόμεθα, quod adeo inepte vertit; non video quid legerit. nisi forsan negationem μὴ expungendam censuit. Cæterum v. 5. puto legendum, περὶ ἑκάστου αὐτῶν. v. 7. perperam Seld. οἰόμενοι.

μῶν. v. 9. optime reliqui tres, οἷός π. v. 12. Seld. male, τὸν. & Oxon. male λόγων pro λόγον. ut & v. 15. φθόγγων.

V. 19. διελθεῖν] Ita omnes. Rescribe fidenter, διελεῖν. sic loquitur pag. 19. v. 18. Non vidit hoc Gogavinus, qui vertit, *enarremus*.

V. 21. καὶ ἔτι] Melius Seld. ἔτι πως.

V. ult. Oxon. τὰ νῦν. quod conjunctim scribendum ut edimus.

Pag. 17. v. 5. καὶ τῷ π] Seld. bene delet καὶ.

V. 8. συσήμα@] Seld. Codex recte ἁρμόνια@. quomodo legendum esse interpretando jam ante indicavi. Bene quoque hic Gogavinus.

V. 10. συσήμα] Non video quomodo Doctiss. Meursius viderit disjunctim legendum esse σύσημά π.

V. 12. τῶν γε τὸν τρόπον,] Nempe ut idem systema alibi sit compositum, alibi incompositum; quemadmodum intervallum ex. gr. toni, in Diatono est incompositum, in Chromatico compositum.

V. 20. ἀλόγῳ ἁρμονία] Hæc systemata sunt ἐκμελῆ, in cantu poni nequeunt. quamvis Aristoxenus, qui Pythagoricorum numerorum rationes rejicit, paulo aliter τὸ ἄλογον, irrationale accipiat. De quo ad Ptolemæum.

V. 23. συναμφότερον] hoc est, μικτὸν, mistum. v. 26.

V. 25. ὀξάμβων] Sic quoque reliqui. & deinde, ἢ διεζευγμένων, ἢ συνημμένων, ἢ μικτόν. Aliquid hic deesse est certissimum. una litera ὃ id restituerem, posita ante ὑπὸ, atque ita legerem: τὸ σύσημα, ὃ ὑπὸ πν@ μεγέθους ὀξάμβων, ἢ διεζευγμένον. *dividat systema, quod ab aliqua magnitudine* (id est, intervallo) *incipiens, aut disjunctum fit, aut conjunctum, aut ex utrisque mistum*; *quod* (mistum) *in quibusdam* (cantilenis) *fieri monstratur*. Alias nimium est mutandum. Si enim τὸ συσήμα@ retinere velis scribendum ὀξάμβωα, deinde scrib. διεζευγμένα &c. porro post μικτὸν ponendum ὅ. Quod autem hic legendum censemus, μεμίζθαι τὸ σύσημα, illud similiter numero singulari habes pag. 19. v. 19. τὸ ἁρμόσημα διελεῖν. Gogavinus tamen *complexiones*. qui de constructione orationis parum sollicitus, conjecturando sensum plerumque persequitur.

V. 30. ἢ πῶς συνεχὲς ἢ ὑπερβαλόν ἐστι.] Vide Euclidem pag. 16. v. ult.

Pag. 18. v. 14. τὸ ἐν τοῖς ὀνόμασι.] Ita omnes. Lego, τῶν ἐν τοῖς ὀν. sc. ἑζῶν προσῳδιῶν. quod & Meursio visum.

V. 19. προσθεῖτω] Codex Baroc. προσθεῖτω. male.

V. 23. τῷ ἀναρμόστῳ] *incongrue, & non modulata serie constituto cantui insit*. Optime hic usurpatum vocabulum. ἀνάρμοστον μέλ@ est quod ab eo canitur, qui nulla intervalla sua magnitudine profert; sed διημαρτημένα ἁρμόνια@, falsas, ut loquuntur, quintas, quartas, & tonos canit. In cithara aliove instrumento, μὴ ἡρμοσμένῳ, id est evidens.

V. 29.

V. 29. ἁπλῆδείως] Hoc vocabulum difficilem hunc locum reddit. Hesychius ἁπλῆδείως explicat, ἁπλῶς, ἀφελῶς. quod hic locum non habet. Respicit enim τὸ λογῶδες μέλος, v. 11. atque idem est τὸ ἁπλῆδείως γινόμενον μέλος, quod μέλος λογῶδες. Literula mutata, τῷ ι in ε, hunc locum insigni confusione obsessum vere extricabimus. Lege itaque & distingue: ὑπολαμβάνειον εἶναι χρεῶν δὴ φανερὸν, ὅπ ᾗ μὲν ἁπλῆδείως γινομένῃ μέλος τῷ ἀφαιμαλικῇ χρῆσθαι τῇ τῆς φωνῆς κινήσει διοίσει τὸ μουσικὸν μέλος. *Sic certe utcunque patet, Musicum cantum ab altero, qui naturali aptitudine exercetur, distinctum esse eo quod intervallato vocis motu utatur.* Gogavinus insicite & confuse: *Iamque fere liquet à melo de industria confecto intervallo vocis motu differre musicum melos.*

V. 15. ἕκαστον] Reliqui omnes, ἕκαστε. ut & recte est pag. 4. v. 19.

V. 19. χρὴ διαιρεῖσθαι.] Hinc vera lectio restituenda pag. 4. v. 22. φαίνεται χρὴ διαιρεῖσθαι. quod ibi non monitum. Antiquum hoc mendum videtur, quoniam omnes codices insedit.

V. 25. περιυχάνει.] Verbum rarum. Hesychius: Περίυχον, περίυχον, περιυχών. In vers. scribe: *primumque in illum natura hominis incidit.* Hinc naturalius Boëthio dicitur, Lib. 1. cap. 21.

V. 29. συνεθίζεται ἡ αἴσθησις.] Hoc novum nostris cantoribus. omnes intolerabili errore hunc locum infessum clamabunt, ac rescribendum fidenter, συνεθίζεται ἡ φωνή. Vox adsuescit difficulter proferendæ enarmoniæ diesi; non tam auditus judicandæ. Verum antiquæ sapientiæ studiosus novit, veteres in tradendis artis canendi principiis solitos semper μονοχορδίζειν, *uti monochordo*, quod instrumentum usitatiore vocabulo κανόνα, canonem, ac regulam certam omnium intervallorum Harmonicorum adpellabant. De cujusmodi canonis sectione seu divisione secundum genus Diatonum scripsit Euclides, quem nunc accurate edimus. Illo itaque canone, aliter à Pythagoricis, aliter ab Aristoxeno, diviso, utebantur ad singula intervalla sensu percipienda ac voce deinde exprimenda. quod facile fieri poterat per ὑπαγωγεῖς, Subductaria, quos ponticulos vocant, diversis chordæ sectionibus suppositа.

V. penul. σκέψασθαι.] Reliqui omnes, ἁψασκέψασθαι. mallem ἐπισκέψασθαι. quo sæpe utitur.

Pag. 20. v. 1. συμφωνία.] Bar. in margine: καθ' ἣν τὰ σύμφωνα τῶν ἁρμονῶν ἁρμόττει. *secundum quam consona differunt à dissonis.* Hæc sunt divisionis illius verba, quæ Aristoxenus habet pag. 16. v. 25. in ora libri ob majorem evidentiam, juxta verbum ῥηθείσης, pag. 19. v. 32. à studioso lectore adposita.

V. 2. ἁρμάτα] Legendum ἁρμόνια cum tribus reliquis.

V. 13. τὸ δὲ μέγεθος] Hæc est constans omnium codicum lectio,

etiam Gogavini, sed corrupta. Rescribo μέγιστον. ex v. 22. & v. 12. ubi est ejus oppositum ἐλάχιστον. In versione rescribe: *At maximum non ita.* & deinde, *illud* (consonum) *augeri.* v. 26. πλὴν abest ab Oxon.

V. 28. τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ δι' ὀκτάνλε καὶ τὸ δὶς δι' πασῶν.] Clarissima sunt hæc verba, & ab omnibus codicibus invariata agnoscuntur. Hinc Euclides pag. 13. v. 25. vocis locum ad octavum consonum intervallum augeri seu extendi dixit. Quæ eadem est magnitudo scalæ ut vocant Guidonianæ. quod hodiernis cantoribus videbitur novum.

V. 29. τὸ γὰρ τελὶς δι' πασῶν] Subaudi ἁρμα. & in vers. vocem aut instrumentum. Meursius scribendum putat, τὸ γὰρ τελὶς. Mallem, ὅτι γὰρ τὸ τελὶς.

V. 31. ἁρμόσασιν ὀρθίζειν] Ita hic est in omnibus codicibus. Est subtilis quidem inter ἁρμόσασις & ἁλλόσασις differentia, hic tamen posterius mallem: quoniam quoque præcedit ἁλλοιούμενα. Hoc & Meursio placuit.

V. 33. Scribe παρθενίων. Ita autem dictæ fuere tibiæ minimæ, quæ tum temporis usurpabantur. ut longissimæ, ὑπερτέλειοι. plusquamperfectæ. Hic quis cogitare posset, si diversi tenoris tibias habuere veteres, quomodo non per consonantiarum quoque intervalla inter se discrepantes sint fabricati; & vel casu experimenta sumserint concinendi duabus pluribusve, in consonis semper intervallis? De his autem tibiis sic Pollux libro IV. cap. 10. καὶ τοῖς μὲν παρθενίοις αὐλοῖς παρθένοι συνεχόρευον· τοῖς δὲ παιδικοῖς παῖδες συνῇδον· οἱ δὲ ὑπερτέλειοι αὐλοὶ συνεφθέγγοντο ἀνδρῶν χοροῖς. *Ad parthenias tibias saltabant virgines. Pueruslibus verò pueri accinebant. Tibiæ autem perfectissimæ virorum choris competebant.*

Pag. 21. v. 1. καταπαθείσης] Cod. Scal. καταπαθείσης. Gogav. *divulsæ.* non intelligo.

V. 9. διαφερόντων μέτρων] Quæ sunt in tibiis longissimis, quas plusquamperfectas vocat; & brevissimis, quas Virginales.

V. 17. ὅτι δὲ ἐκ] Hæc sunt obscura. Gogav. legit, uti edimus. vertit enim: *nec non quod ex consonis magnitudine intervallis fieri contingat facile est intelligere.* sed non vidit restituendum esse verbum διαφερόντων. ex pag. 20. v. 3. 4. σύμφωνον συμφώνῳ διαφέρει τῇ πλείσῃ διαφορᾷ, ὧν μία μέν ἐστιν ἡ τῇ μέγεθει. quam habes pag. 16. v. 23. Scld. v. 18. recte expungit particulam καὶ. & v. 22. articulum ἡ.

Pag. 22. v. 3. ὑπὸ πεταίρων φθόγγων.] Insolentior locutio. pro ὑπὸ scribendum δι'. nisi ita sit constituendus hic locus: δι' πασάων, ὑπὸ πεταίρων φθόγγων συνεχόμενον. *quod ut plurimum vocatur dia tessaron, à quatuor sonis contentum.* Posset quoque videri vocula ὑπὸ ex sequente versu huc transiisse. ut sit simpliciter legendum, πασάων φθόγγων, subaudi σύμφωνον. Gogavinus dum omnia pro lubitu mutat & transponit,

nit, falsum inde sensum exstruit, ita vertendo: *Licet ergo scire minimum intervallum consonorum, ut plurimum à quatuor sonis contineri.*

V. 3. Oxon. ὅθεν δὲ καὶ. v. 4. Seld. ἔχει τινὰ πρᾶξιν, ut etiam Oxon. in margine. sed perperam. Legendum ut ex Codice Scal. edimus. Gogavinus hic hæret: *atque ordo ejus quidam ob varietatem intelligatur.* & quæ præcedunt binis versibus sunt inepta.

V. 6. ἴσαι τὰ τε κινούμεναι] Nempe in quoque tetrachordo binæ extremæ chordæ sunt immobiles, & intermediæ binæ, mobiles. Vt in tetrachordo hypaton, hypate hypaton & hypate meson sunt chordæ quiescentes & stabiles: parypate & lichanos, mobiles. ibidem pro εἰσὶν communiter esset ἐστι.

V. 10. φθόγγοι] Oxon. perperam, φθόγγον. & v. 12. Seld. τούτων pro τῶν.

V. 13. συγχορδιῶν] συγχορδίαν vocat systema chordarum. hinc cogitabis quid significet ξυναυλία.

V. 14. Oxon. τῶν πλὴν εἰρη. sed τῶν abesse potest.

V. 15. ὀνόμασιν ἰδίοις ἑκάστης αὐτῶν] Quando una hujusmodi chordarum complexio dicitur hypatôn: altera, meson: ultima hyperbolæon.

V. 18. Codex Scal. γνωσιμωτάτη τῆς ἀπλομελοῦς μουσικῆς. Meurs. ediderat male γνωρίσματα τοῖς ἁπλομελοῦσι. Putavi v. 16. ante μία restituendam particulam ὅτι, & cætera legenda ut editum: verum reliqui tres meliorem deinde lectionem suppeditarunt, quæ est γνωσιμωτάτη τοῖς ἁπλομελοῦσι μουσικῆς. Itaque in vers. scribe: *una aliqua est meses, & lichani, & parypates, ac hypates, iis qui Musicam attingunt, notissima.*

V. 26. λιχανὸς μείζων] Insignis est doctrina, quæ hic sequitur, & studiose cognoscenda. Lichanus in nullo genere propius abest à mese, quam toni spacio; nec longius, quam ditoni. Itaque ambulat in loco toniæo, qui est inter acutissimam lichanon, & lichanon gravissimam. Sic pag. 23. v. 25. locus parypates dicitur esse diesios enarmoniæ. Nam gravissima parypate distat ab hypate, diesios enarmoniæ intervallo; acutissima autem, hemitonii. Spacium inter acutissimam & gravissimam est locus parypates. Vide diagramma Aristoxeni.

V. 29. lege ἀφίσταται, cum Gogav.

V. 31. τῶν ἤδη καταγνωσθέντων] Videntur Aristoxeni ætate Musici lichanum diatonicam intentiorem habuisse, quam ut toni intervallum expleret. Illos itaque, qui rudes ad Musicam discendam accesserint, nec intervalla longo usu animo altius impresserint, facile inductum iri dicit, ut hoc concedant.

Pag. 23. v. 1. ἐπαχθέντων αὐτοῖς] Reliqui omnes probe, αὐτῶν. *ubi eo inducti fuerint.* ut sequitur v. 8. ἐπαχθεῖσιν αὐτοῖς. v. 5. scribe γε pro τε. quod sphalma est typographicum.

V. 4. δίεσιν λιχανοῦ] Inscite hic Meursius legendum putavit διεζευγμένου.

& v. 14. Διάπνον pro ὄπνον. Est enim ὁ καὶ ἡ ὄπνος, καὶ τὸ ὄπνον, licet in Lexicis id non reperiatur. Sic pag. 22. v. 30. ὄπνον Διάστημα.

V. 9. συνεπισπωμένοις] Hoc verbi notandum. Longo usu & adsuefactione difficillima etiam intervalla in naturam quasi abeunt. Perperam bini codices pro α habent η. & unus ε.

V. 10. Ἐγχαλκῶν τρόπων τοῖς τε Φρυγίοις καὶ τοῖς Δωριστί.] Quos Aristides pag. 22. recenset. Dicit enim pag. 21. v. 4. αἷς καὶ οἱ πάνυ παλαιόζηλοι πρὸς τὰς ἁρμονίας κέχρηνται. Itaque per primos intelligerem Lydisti, Phrygisti, Doristi: per secundos, Iasti, Mixolydisti, Syntonolydisti. Quippe primis inventæ Musicæ temporibus tres priores solum in usu erant. In illis autem ditonum ubique adhibitum vides, cujus gratia illorum tonorum mentionem hic fecit Aristoxenus.

V. 11. ἱκανῶς δῆλόν ἐστι] Gogavinus distinctione sublata vertit: *satis evidens est.* quod non placet.

V. 17. γλυκαίνειν ἀεί.] Egregie. Chroma autem denotat, ut seq. v. 19.

V. 22. προσάγεσι] subaudi ἁρμονίαν. Illud enarmonium genus proxime ad chromaticum adducunt. quippe ditona lichanos hemitonio tantum gravior est lichano triemitoniæa.

Ibid. συνεπισπωμένῃ τῷ ἤθει] Sic perperam omnes. Gogavinus quoque: *eo deflexi consuetudinem una contrahunt.* Locus est difficilis, quem explicabo. Legendum autem ἤθεσι pro ἤθει. Veteres itaque systemata; quorum in generibus primo semper loco consideratur tetrachordum; vocabant ἀρχὰς τῶν ἡθῶν, *morum principia*, teste Aristide pag. 18. v. 14. Tetrachordum autem, ut hic ab Aristoxeno explicatur, varium ordinem habere potest. Porro observatum majora intervalla animum magis dilatare ac robustiorem reddere; minora contra, illum contrahere. Hinc genus ènarmonium severum fuit habitum, majestate ac decore plenum, ab apta omnium chordarum conjunctione denominatum; chromaticum autem molle ac femineum; robustum autem & naturale Diatonum. Vnde si certos quosdam mores animo instillare conemur, primum omnium de systemate cogitabimus, quo sit utendum. Nam severos ac decore plenos effecturus, uteris systemate enarmonio: molliores autem & adfectibus magis subjectos, chromatico: liberales & pacificos, diatono. Dicit itaque Aristoxenus, illos Musicos, dum enarmonii ditonum proxime ad chromaticum triemitonium adducunt, & ut cogitare licet, enarmoniam parypaten quoque magis intendunt, non amplius in Enarmonio versari sed potius in Chromatico, quod ipsum ἦθος chordarum cum illa remissiore lichano quoque ad chromaticum sit pertractum. Hic autem illud quoque inprimis notandum, quod ad mores animis immittendos cum acuminis & gravitatis, tum singularum quoque

que chordarum rationem habere debeamus. Alii enim mores, inquit Quintil. pag. 13. cum acutioribus; alii cum gravioribus in animos illabuntur. Atque alii cum iis, quæ parypatæ ſpeciem habent; alii cum iis, quæ lichani.

V. 23. Probe reliqui codices, λέγειτω.

V. 28. ἡ γὰρ ἐπιπλάτησιν] Seld. male ἐλαττῶσιν. Gogav. imperite vertit; *neque enim tonorum indiſcretus eſt ab altero in alterum tranſitus.* Hoc dicit Ariſtoxenus: loci illi non variant, ut jam minores fiant, jam majores. Nam ex. gr. locus parypates non poteſt fieri minor ſpacio dieſis enarmoniæ, nec major. his carceribus includitur.

V. 31. Cod. Scal. ita legebat, καὶ ἡ λιχανὸς, ἡ μὲν ὑπατοειδὴς, πέρας. Vnde Gogavinus vertit: *Pene ſuprema & Index intenſa, terminum habent loca.* Aliquid deeſſe videbam, quod, ut editum eſt, reſtitui. Confirmavit meam reſtitutionem Cod. Seld. ſed alia particularum relatione, hoc modo: ἡ μὲν, ὑπατοειδὴς· ἡ δὲ, ἀνειμένη. *dum illa intenditur, hæc remittitur.* Quod ad idem recidit.

Pag. 24. v. 1. λιχανὲ τε καὶ παρυπάτης.] Hoc non intelligo. puto locum eſſe interpolatum. Lego ſimpliciter, λιχανὲ. deletis τε καὶ παρυπάτης. *ille in acumen, lichani.* Alias enim fundamentum Ariſtoxeniæ doctrinæ ſubvertetur, quod eſt, ne ulla lichanus locum parypates invadat; nec contrà, ulla parypate locum lichani.

V. 5. ἐξεταστέον] In verſ. ſcribe: *quonam modo ſit examinandum: utrum ab.* v. 6. διαστημάτων male abeſt à Codice Seld.

V. 7. διὰ συμφωνίας λαμβανομένους] Exempla ſumendi intervalla per conſonantiam vide pag. 55. v. 12.

V. 10. πυκνὸν δὲ λεχθέν] Hanc ſpiſſi definitionem tranſcripſit Bryennius in lib. 1. ſect. 6. ubi male legitur σωθὲν pro σωληνθέν.

V. 17. τὸ ἐλάχιστον. πυκνὸν δ' ἔστω] Baroc. & Seld. optime τὸ ἐλάχιστον πυκνόν. τοῦτο δ' ἔστω. niſi quod in Seld. perperam v. 18. hæc omiſſa, ἐναρμονίων καὶ. v. 19. forſan hoc ordine legendum: δύο δὲ λιχ. εἰλ. δύο χρωῶν ἔσονται βαρ. niſi principium ita ſit mutandum, ἔσονται δὲ δύο.

V. 26. τερπνὸν εἰληφθω πυκνὸν πρὸς τῷ αὐτῷ.] nempe βαρυτέρῳ τῶν μενόντων, *ad ſtantium ſonorum graviorem.* v. 16. Hoc autem ſpiſſum eſt prioris ſeſquialterum. quippe novem habet dodecatemoria, cum primum tantum habeat ſex, quæ hemitonium conſtituunt. Vide pag. 25. v. 2. Sic v. 29. per *ſeſquialterum intervallum* intellige hoc, ix. dodecatemoriorum.

V. 29. Nota quod ſyſtema vocet id, quod ex duobus intervallis conſtat. ut ſæpe monuimus.

Pag. 25, v. 2. ἐστι, ἡμιόλιον] Oxon. ἐστιν. Seld. male, τὸ ἡμιόλιον.

V. 7. Pro μείζων ſcribe μεῖζον, ut & habet Seld.

V. 8. ἐπειδήπερ ἴσα ἐστὶ τὰ δύο τῷ ἑνὶ] In molli Diatono. quod vide in reſti-

restituto à nobis diagrammate Aristoxeni.

V. 16. δωδεκαήμοιρίῳ] Cod.Scal. perperam δωδεκαήμοιρίᾳ. ut & v. ult. δωδεκαήμόριον τόνον. vide v. 28.

V. 16. δεῖ γὰρ τὸ ᾧ αὐτὸ] Hæc plana sunt, & ex Aristoxeni diagrammate à nobis restituto evidentissima. Multa tamen hic post voculam γὰρ inserta leguntur in Oxoniensibus quæ, ut facile conspicitur, fuere scholium aliquod marginale, quod deinde textui infertum. Ita autem habent. ἐπειδήπερ ὁ τόνος ἐν μὲν χρώμασι εἰς τρία διαιρεῖται, τὸ δὲ τριημόριον καλεῖται χρωματικὴ δίεσις· ἐν ἁρμονίᾳ δὲ εἰς δ διαιρεῖται, τὸ δὲ τετραημόριον καλεῖται ἁρμονικὴ δίεσις. τὸ ἓν τριημόριον τοῦ αὐτοῦ ἢ ἑνὸς τοῦ τετραημορίου, ᾧ αὐτὸ δωδεκάτῳ (lege δωδεκάτῳ) ὑπερέχει. οἷον ὡς ὅλη τὸ ιβ. ἂν διέλω τὸν ιβ εἰς ϛ. δ. διαιρεσι γίνονται τέτταρες τριάδες. ἐν δὲ τῇ εἰς δ. δ. τριεῖς τετράδες. (hæc satis sunt inepta. scribe, ἐὰν διέλω τὸν ιβ εἰς δ. ταύτῃ διαιρέσι γίνονται τέτταρες τριάδες· ἐὰν δὲ εἰς ϛ, τριεῖς τετράδες.) ὑπερέχει δὲ ἡ δ τῆς ϛ. δ. τὸ τριημόριον τοῦ τετραημορίου μονάδι. (lege ὑπερέχει δὲ ὁ δ τοῦ ϛ, τὸ τρίτον.) ὅπερ (lege, ἥπερ) ἐστὶ τοῦ ὅλου δωδέκατον. *Quoniam tonus in Chromate in tres partes dividitur; & triens vocatur diesis Chromatica: in Harmonia autem in quatuor dividitur; & quadrans vocatur diesis Enarmonia. Triens igitur unius & ejusdem, quadrantem ejusdem duodecima parte superat. Vt in numero* XII. *Quod si enim* XII *partiar in quatuor partes, hac divisione fiunt quatuor ternarii: sin in tres; tres quaternarii. Quare excedit quaternarius ternarium, id est, triens quadrantem, unitate. quæ est totius pars duodecima.*

V. 19. καὶ τῶν δύο] Seld. καὶ non habet. Puto tamen melius cum reliquis id retineri.

V. 30. ἐπ' αὐτῆς] Lege ἀπ' ut & bene Seld. *ab ipsa*, subaudi, diatono gravissima. ex v. 26. Deinde v. 31. male Seld. δίεσιν.

Pag. 26. v. 9. ἥπτι γὰρ βαρυτάτη] Hic locus est corruptus. Pro βαρυτάτη lege βαρυτέρα. vel, si plenius malis, ἥπτι γὰρ βαρυτέρα τῆς βαρυτάτης χρωματικῆς, ut est v. ultimo. *Quæ enim gravissimâ Chromaticâ est gravior, omnis.* & deinde v. 11. lege ἥπτι τῆς μεσόνης ὀξυτέρα, pro βαρυτέρα. Alias ineptum quod sequitur v. 13. βαρυτάτης μεσόνης. Rationem hujus doctrinæ disces ex restituto à nobis Aristoxeni sex colorum Diagrammate. Gogavinus hunc locum magis adhuc corrupit. *nam*, vertit, *gravissima Chromatica omnis est enarmonia Index, & diatoni gravior omnis est diatonos usque ad gravissimam diatoni.*

V. 14. Cod Scal. perperam σὺν λιχανός. Ibidem pro ᾧ Seld.male ὦ.

V. 15. τῷ ὑποδεδιγμένῳ] Vterque Oxon.melius, τῷ ὑποδεδιγμένῳ. Addita particula ἐν lege, ἐν τῷ ὑποδ. Gogavinus vertit ac si legisset, ὑποδεδιγμένῳ τόπῳ. *à demonstrato loco Indicis.* sed perperam.

V. 22. μέσονός ἐστιν ἡ λιχανός,] Locus insigni mendo infestus. Rescribo, δίτονός ἐστιν ἡ λιχανός. in versione:

sione: *puta num ditona sit lichanus.* Sequitur enim, *aut contentior.* & præcedit, *de intervallo solum dissentiunt.* Nec Gogavini codex fuit melior. Vertit enim: *ut utrum diatona sit Index.*

V. 29. ὁ μὲν,] Forsan ὁ μὲν πεῶτος, vel εἷς. sequitur enim, ὁ δ' ἕτερος.

Pag. 27. v. 1. μέχρι τῆς ἁφωνεσμένης.] nempe ἐναρμονίου παρυπάτης. *parypaten enarmoniam.*

V. 4. hæc verba: ἤτοι ἴσον μελωδεῖται ἢ ἔλαττον· τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανὸς, male absunt à Bodl. habentur autem in ora Bar. exceptis duabus ultimis vocibus, καὶ λιχανός.

V. 5. τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανὸς καὶ μέσης] Hunc locum mutilum esse liquet. quem interpretando restitui. Confirmavit meam lectionem optimus Codex Seld. In illo tamen, ut & Scal. scribitur, τῷ δὲ παρυπάτης. & deinde in Seld. τῷ λιχανὸς, quod mendosum. alterutro loco scribes τὸ. quod in principio melius fiet: τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανὸς, τῷ λιχανὸς καὶ μέσης. Gogavini Codex eodem mendo laboravit. vertit enim: *ut Penesuprema & Indicis & Media tam æquale quam inæquale duobus.*

V. 6. ἀμφολέροις] Scribe ἐν ἀμφολέροις sc. χρώσει, τῷπε χρώματι καὶ μαλάκῳ.

V. 7. τὸ καινὰς εἶναι τὰς παρυπάτας ἀμφολέρων τῶν χρωῶν.] Diatoni & Chromatis, ex pag. 26. v. 30.

V. 9. ἐμμελὲς πλεόχορδον] Hinc clarissime perspicitur, quid significet ἐμμελὲς, scilicet, quod in cantu est, seu cani potest. Sic ἐμμελὲς πλεόχορδον est, ex parypate Chromatis hemiolii, & lichano gravissima Diatona. Vide pag. 29. v. 13.

V. 10. ἐκ παρυπάτης τὲ χρωματικῆς παρυπάτης,] Sic omnes codices, etiam Gogavini. qui, dum emendare studuit, etiam pejorem fecit lectionem sic vertendo: *sit enim canorum tetrachordum ex Penesuprema, & Chromatica Penesuprema, & diatona Indice intensissima.* Legendum, ἐκ παρυπάτης τὲ χρωματικῆς ὀξυπάτης. quemadmodum interpretando indicavi. Meursius infeliciter, ut plerisque omnibus locis, hic jecit aleam. *Illud,* inquit, παρυπάτης *in fine male repetitum censeo, & abundare; itaque ejiciendum.*

V. 15. περὶ δὲ συνεχείας καὶ τῆς ἑξῆς,] Quo ordine intervalla se mutuo sequantur. Quamvis enim dieses, hemitonium, tonus, triemitonium, ditonum, sint intervalla quæ modulari possimus, non tamen bina quælibet cantum ingrediuntur. Vt post modulatam diesin non potest cani hemitonium, aut triemitonium, sed vel tonus, vel ditonum. Sic ubi hemitonium cecineris & tonum, non potes aliud intervallum, vel in acumen, vel in gravitatem, adjungere, quam tonum. Vide v. 32.

V. 19. ἐν μελῳδίᾳ,] Reliqui tres articulo auctius, ἐν τῇ μελῳδίᾳ.

V. 26. Seld. male τὶς αὐτὴ φυσικὴ, pro τοιαύτη τὶς φυσ.

V. 31. Oxoni. perperam, ἁφυλάττεσθαι.

Pag.

Pag. 28. v. 1. ἐν ταῖς τῶν διαγραμμάτων καταπυκνώσεσιν] Quid sit diagrammatis condensatio hic tandem clare exponitur. Continuitatem Harmonici sic considerabant, ut dicerent, sonos qui, ordine progrediendo, proxime inter se abessent, existere continuos. Ex Enarmonii generis Tabula hoc optime perspicies, ubi singuli toni in quatuor dividuntur dieses; & totum dia pason, in XXIV. ut plane sit minimis intervallis, condensatum quæ cani possunt; non tamen continuo ordine, cum ne tres quidem dieses vox deinceps proferre queat. Illam autem continui in modulatione sumendi rationem Aristoxenus reprehendit, & certe meritissimo. Ad vocem enim, quid illa modulari possit, est respiciendum: illa, ubi in genere Enarmonio dieses binas protulit, non potest minus, in acumen, modulari intervallum, quam quod, demtis binis diesibus ex dia tessaron, in hac consonantia est reliquum. hoc est, non minus quam ditonum. Et sic in reliquis Generibus. Cæterum de hac intervallorum continuitate, atque in modulando ordine, toto III. libro demonstrative egit.

V. 6. ἀπ' ἀλλήλων.] Scriberem, ἀπ' ἀλλήλων. *minimo inter se distare spacio.* Ibidem lego. ἡ γὰρ τοῦ μή.

V. 7. οὐδὲ καὶ οὔκουν] Quare non παύσαρες καὶ οὔκουν, ut integro dia pason illud condensatum diagramma concluſum fuerit? quemadmodum Aristides antiquos primum dia pason divisisse testatur pag. 15. Certe ab Aristoxeno sic scriptum putarem, qui tonos suos XIII. diapason magnitudine inclusit: recentiores autem quos vocat Aristides, qui XV tonos faciebant, duobus ad priores additis, toni superoctavi intervallum, quod quatuor habet dieses, complentibus, pro κδ scripsisse κη.

V. 8. lego, ἐστὶν, ἧπερ τὸν τελείων. certe ἀλλὰ, quod ex v. 10. malum pedem huc tulit, retineri nequit. v. 11. in vers. scribe: *sed, in acumen, minimum modulatur quod residuum.*

V. 15. ἀμελῳδήτῳ ἐλάττονι.] Oxon. perperam, ἀμελῳδεῖ τῷ ἐλάττονι. Pro ἐλάττονι, quod cum proximo convenire debere putarunt, rescribe ἔλαττον. Hoc autem addidit Aristoxenus propter v. 15. pag. 23.

V. 16. τῶν δύο διέστων τονιαίων ἐλαττον] Locus sane difficilis. Seld. male τονιαῖον. Rescribe, τονιαίᾳ ἐλάττονι. ex pag. 29. v. 6. in versione: *at in grave post duas dieses tono minus.* Gogavinus eandem vitiosam lectionem vertit: *quà in grave, minus duabus diesibus toniæis non potest expromere.* Hæc autem ita intelliges. Dixerat v. 10. post modulatas binas dieses in acutum, aliud minus intervallum cani non posse quam quod in dia tessaron est reliquum. At in grave post cantatas duas dieses possumus canere; præter ditonum; minimum intervallum, tonum. videlicet si à diezeugmenon enarmonio per duas dieses progrediar ad parameson, possum inde in grave modulari tonum, qui

qui parameſo & meſe continetur. Hæc Ariſtoxenus libro III. accurate perveſtigavit. ubi pag. 66. v. 9. *Tonus* inquit, *ſpiſſo in grave tantum adponitur.*

V. 24. ἡ γὰρ μετὰ παρυπάτην] Lego, εἰ γὰρ. Bodl. perperam, ἡ γὰρ παρυπάτη. v. 25. pro διωλίον Seld. male διωλίη. Ibidem omnes tres optime legunt, μελῳδήσαι φθόγγον μέσης, αὖτη. quam vocem vertendo reſtitueram. Gogavini quoque Codex hic fuit integer.

V. 27. εἴτε διπλάσιον, εἴτε πολλαπλάσιον ἁρμόσαιμι] In Enarmonio τριπλασίονα, quadruplum: in Chromate toniæo, triplum: in Diatono molli, ſuperbipartienstertias. & ſic in cæteris.

Pag. 29. v. 1. ἐν τοῖς στοιχείοις δειχθήσεται.] His ipſis, libro III. non putem ſcriptum fuiſſe, ἐν τῷ Γ στοιχείων δει. ſed bene, ἐν τοῖς στοιχ. ὕστερον δειχθήσεται. *in Elementis deinde monſtrabitur.* Quamvis hi tres libri vix uno tempore ſcripti ab Ariſtoxeno & editi videantur.

Ibid. ὑποκείσθω μὲν τὸ πυκνὸν,] Ita omnes. Particula μὲν mihi hic ſemper viſa inſolens: pro ea legendum putavi νῦν. at ſcribendum video, ὑποκείσθω, μετὰ τὸ πυκνὸν. *Supponatur, poſt poſitum ſyſtema ſpiſſum, aut non ſpiſſum, in acumen non poni.*

V. 3. Solus Seld. recte, μὴ τίθεσθαι. reliqui, ut & Gogavini, μεταλαμβάνεσθαι. quod vertendo jam emendaram. Clara autem hæc ſunt ex antecedentibus. Gogavinus infeliciter: *Subjiciatur ſane denſa vel non denſa poſita complexio: quæ in acutum verſus tranſponatur per intervallum minus eo quod prima conſonantia relinquitur.*

V. 8. ἤτοι σὺν τρίτῃ τοῖς πέντε σι] Clarum eſt quid velit; nempe, in cujuſque generis ſyſtemate non reperiri ſonum, cui non aut quartus conſonet dia teſſaron: aut ſi hoc non fiat, quintus neceſſario dia pente. verba tamen ſunt abundantiora. Scriberem, ἤτοι σὺν τρίτῃ δὴ τεσάρων συμφωνεῖν, ἢ σὺν πέμπτῃ, δὴ πέντε. Neque enim ita hunc locum explicare poſſumus, ac ſi diceret; aut quartos aliis quatuor. &c. v. 10. pro συμφωνεῖν perperam Oxon. συμφωνῶν. ibid. voces, πέντε δὴ, abſunt à Bodl.

V. 11. ἡ ἀμφοτέρως] Simul quarti dia teſſaron, & quinti dia pente. quod in primis fit in Diatono contento; in reliquis quoque, per tonum disjunctivum, qui tam ad hypaten meſon, quam ad neten diezeugmenon, dia pente conſonantia efficit.

V. 16. ὡς ὅτι τὸ πολὺ] An hoc non arguit, frequentiſſimum fuiſſe Ariſtoxeni tempore uſum tam Enarmonii quam Chromaticorum colorum? certe ſolius theoriæ & doctrinæ gratia hoc illum non dicere, loca plurima oſtendere poſſint.

V. 19. ὑπερέχῃ. ἡ τὸ] Cum Baroc. lege ἤ, quod vertendo indicatum. Seld. male ἤ. Deinde lege & diſtingue, ὑπερέχῃ, ἐναντίως τίθεσθαι. quod ex nullo corrigebatur.

V. 21. ἐναντίως τίθεσθαι πρὸς τοῖς

ἴσοις· τὰ δ' ἄνισα,] Locus certe difficilis. Meursius pro πίθεσθαι male scribendum putavit πίθεται. Quomodo antea emendarim, ex versione vides. Succurrit jam melior correctio, extruso tantum δ', & distinctione sublata, hoc modo: πρὸς τοῖς ἴσοις τὰ ἄνισα, ὀξεῖ τε τῷ ὀξεῖ καὶ (τῷ addunt Oxon.) βαρεῖ. *Contrarie æqualibus adponi inæqualia, tam in acutum quam in grave.* Exemplo id declarabo: In Chromatico toniæo tres soni, hypate meson, parypate meson, meson chromatica, duo æqualia intervalla, quæ hic faciunt spissum, comprehendunt. His in acutum adponuntur duo inæqualia, nimirum triemitonium & deinde tonus: in grave autem contra, ubi eadem duo intervalla; quæ continentur diezeugmenon chromatica, trite diezeugmenon, parameso; cecineris, primum canes tonum & deinde triemitonium. Similiter in quavis Chromatis specie & in Enarmonio. Hic est genuinus hujus loci sensus; quem Gogavinus non adsequitur: *Contrario se modo habere æqualia, erga inæqualia, tam in acutum eundo, quam in grave.*

V. 23. καὶ σὺν τοῖς ἐξῆς φθόγγοις συμφωνοῦσας,] Perperam Seld. συμφώνους τὰς pro συμφωνοῦσας. Hanc autem hypothesin, quod obscurior sit, exemplis illustrabo. Hypate meson, parypate meson, meson diatonos, mese, sunt soni deinceps positi. His quatuor consonant alii tres per eandem consonantiam, v. g. dia tessaron, in acutum, nimirum ipsi parypate meson, trite synemmenon: meson diatono, diatonos synemmenon: ipsi mese, nete synemmenon. Dico igitur hos sonos; neten synnemmenon, synemmenon diatonon, triten synemmenon, prioribus quatuor deinceps esse positos. Aliud exemplum. Nete diezeugmenon, diezeugmenon diatonos, trite diezeugmenon, parameses, mese, sunt quinque soni deinceps positi, id est, serie modulata se invicem consequentes. His ipsis alii tres soni consonant per eandem consonantiam, v. g. dia pente, in grave. nimirum diezeugmenon diatono diatonos meson: ipsi trite diezeugmenon, parypate meson: parameso, hypate meson. Pronuncio igitur omnes octo sonos continuo ordine & modulabili esse positos, quod prioribus quinque reliqui tres eâdem consonantiâ respondeant. Gogavinus mentem Aristoxeni non est adsecutus, ut consideranti perspicuum fiet. ita autem vertit: *Amplius supponatur & consonos non interrupta serie deinceps sonos, per eandem consonantiam sibi deinceps succedere.*

V. 27. κατὰ μέλος,] *quod in cantu poni potest.* Alias simpliciora in infinitum sunt intervalla, verum ἀμελῶδες. Gogav. σολοικίζει, *juxta melos.* quod nullum sensum efficit.

V. 28. εἰς τὰ διαστήματα.] Reliqui tres articulum τὰ optime omittunt.

V. 29. καὶ τῶν συμφώνων μὴ διαιρεῖσθαι] Pro μὴ putavi legendum μηδὲν,

δὲν, ut vertendo indicatum. Confirmant reliqui tres eundem sensum, sed alio restituto vocabulo. legunt enim, συμφώνων ἕκαστον μὴ διαιρ. quomodo & Gogavinus, qui vertit: *consonantiarum singulas minime dividi*. Porro hoc vult illa hypothesis, nullam consonantiam in incomposita intervalla, sed bene in consonantias dividi: quod primæ accidit consonantiæ dia pason, quæ in dia pente & dia tessaron consonantias dividitur.

V. 31. ἀγωγὴ δὲ ἔστω ἡ ἀπὸ τῆς ἑξῆς φθόγγων ἐξαφὴ τῆς ἀρχῶν] Hæc verba & quæ sequuntur vix intelligo. Non tantum mutilus est hic primus liber in fine, sed & depravatus. quod utrumque ex Euclide, Aristide, Bryennio non difficulter perspicitur. Bene Eucl. p. 22. v. 8. ἀγωγὴ μὲν οὖν ἐστιν ἡ ἀπὸ τῆς ἑξῆς φθόγγων ὁδὸς ἐπὶ μέσης. quæ ego ipsius Aristoxeni verba puto hic restituenda. Euclides enim Aristoxeni doctrinam tantum ordine concinniore, & καθ' ἁπλούμενον tradidit in sua Introductione Harmonica. nisi ex libris de Musica illam definitionem ab Euclide desumtam dicere velimus. Aristidis definitionem vide lib. 1. pag. 19. v. 18. Hæc tamen ita explicari possunt, ut dicamus, seriem ab hypate hypaton usque ad mesen vocari hîc ductum, ita ut incompositum utrinque intervallum sit tonus. nimirum ab hypate ad proslambanomenon; & à mese ad parameson. Quæ explicatio Musica est, & certe Euclidis aliorumque sententiæ minime dissonans.

V. 32. ὧν ἐν] Seld. melius ἓν. versu sequente pro κινεῖται omnes recte, κεῖται, *ponitur*. quomodo etiam legit Gogavinus.

V. ult. εὐθεῖα δὲ] δὲ abest ab Oxon. Quid sit ἀγωγὴ εὐθεῖα, vide citata ante loca, & Bryenn. lib. 3. sect. 10.

NOTÆ IN ARISTOXENI LIBRVM SECVNDVM.

VErs. 9. τὸ προδιελθεῖν τὸν τρόπον τῆς πραγματείας] Pag. 31. v. 13. περὶ τίνων τ' ἐστὶν ἡ πραγματεία, καὶ πῶς. *tum de quibus tractare institueret, tum quonam modo.* Priorem hujus præcepti partem non opus erat ut hic poneret Aristoxenus, quod jam constaret ipsum acturum de Elementis Harmonicis: alteram autem, quonam modo acturus sit, accurate hic persequitur.

V. 11. τί ποτ' ἐστίν.] Communiter esset, τίς ποτ' ἐστίν. Sic pag. 18. v. 7. τί ποτ' ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς.

V. 23. ὑγίειαν,] Oxon. ὑγείαν.

Ibid. τὸ εὐδαιμονίαν τινὰ] τὸ, recte nullus codicum reliquorum agnoscit. Et τινὰ abest ab Oxon. sed minus bene.

V. 27. ἀστρολογίας.] Sic Antiquis sæpe vocatur scientia, quam nunc Astronomiam adpellamus.

Digitized by Google

Pag. 31. v. 8. καὶ ἡ] Seld. καὶ omittit.

V. 9. ὑπολήψει.] Puto explicandum: Maneret in priore opinione, esse scilicet rem, de qua auditurus sit, dignam quæ cognoscatur.

V. 11. ὡς ἔφην,] Pagina præcedente, v. 17. Gogavinus videtur legisse ἔφη, dum vertit: *Quapropter & ipse Aristoteles prædicere ob easdem causas solitum se ajebat futuris ipsi auditoribus.* Sed Græca sic cohærere nequeunt.

V. 18. εἶναι τὸ μάθημα ἢ ἔστεται.] *esse eam doctrinam & fore.* ac si subaudiendum esset; *in posterum, ubi eam perdidicerint.* Verum longe convenientius distinctione transposita legerimus, εἶναι τὸ μάθημα. καὶ ἔστεται ἔνιοις μὲν ἡδύ μόνον. quemadmodum interpretando indicavi.

V. 21. ἀλλὰ βελτίους] Seld. ἀλλὰ καὶ βελτίους.

Ibid. σοφιζόμενοι τι ἐν ταῖς ἀπόδειξι λόγων,] *ubi vel obiter nos in demonstrationibus dicere audiverint, quod quamlibet melopœiam facere conemur.* Omnia hæc dicuntur de parte Musices Harmonica, uti ex v. 20. perspicuum. & ex pag. 32. v. 5. Sic itaque v. ult. per τὸ μάθημα, intellige Harmonicam.

V. 23. ποιῶν τῶν μελοποιῶν ἑκάστων.] Nimirum Systalticen, Diastalticen & Mediam seu Hesychasticam: præterea Nomicam, Dithyrambicam, Tragicam. De quibus vide Euclidem pag. 21. Aristidem pag. 30. Non modo Theoreticus, sed & Practicus Musicus fuit Aristoxenus. Cæterum ποιεῖν μελοποιΐαν, insolentius videtur, sed nihil mutandum.

V. 25. βλάπτει τὰ ἤθη.] Hac de re sollicite inquisivit Plato in libris πολιτειῶν. & Aristoteles Politicorum VIII. difficile esse dicit definire, εἰ δυνάται τὰ ἤθη βελτίω ποιεῖν ἡ μουσική. *num mores meliores efficere possit Musica.* Hos secuti nostri temporis Scriptores Politici, de Musica quædam differere solent, sed parvo cum fructu.

V. 27. τὸ δὲ ὅπ] ὅπ delerem. Est hic locus revera obscurus, & sapit stylum Aristotelicum. Spero interpretando me sensum esse adsecutum. vide an etiam Gogavinus, qui ita vertit: *Nam quidam ingens aliquod disciplinæ opera pretium fore putant: siquidem nonnulli non solum se Musicos si Harmonica auscultent: verumetiam meliores, quod ad vitam & mores attinet, fore credunt, quod inter demonstrandum audiant forte ratiocinantes nos de Melopœiis, sive cantilenis singulis deque toto genere Musico, ut una moribus prosit, obsit altera; quod vero quatenus Musica est simpliciter juvat, surda aure prætereunt.*

V. 29. ὡς ἁδέν] lege, ἧχ ὡς ἁδέν. & ex v. 18. subaudi ὑπολαμβάνουσιν. Gogav. *Alii contra nihili rem, aut parvi certe momenti qua fit agi censent: neque rudes se tamen tantilla scilicet rei haberi volunt. Neutri verò recte putant.*

Pag. 32. v. 3. πολλὰ γάρ] abest γάρ ab Oxon.

V. 4.

V. 4. ὑπάρχει ἡ καθάπερ] Lego, ὑπάρχειν δεῖ, καθάπερ ἀεὶ λέγεται, τῷ μουσικῷ. *Quippe & alia multa, uti semper dicitur, Musico adesse debent.*

V. 12. περὶ μέλους παντὸς] Non de Enarmonio genere aut Diatono solum; neque etiam de unius Diatoni colore, fore nostram contemplationem; sed de omni cantu, qui natura fieri potest. quem sex coloribus definimus. Pag. 33. v. 2. eadem hæc verba usurpat de cantu omni, qui vel voce fit, vel instrumentis.

V. 20. οἱ ἔμπροσθεν] Male οἱ abest à Bodl. & versu seq. καὶ à Bar.

V. 21. τὸν μὲν αἴσθησιν ἐκκλίνοντας,] Pythagoricos notat, qui omnia quæ in Musicis sunt, numerorum rationibus definiebant primis ac simplicissimis: cujusmodi sunt primum rationes multiplices, deinde superparticulares. Quęcunque, etiam auribus alias consona, intervalla illis rationum generibus non continebantur, rejiciebant. Neque enim alia de caussa dia pason & dia tessaron in consonantiarum numerum recipere noluerunt, quam quod ratione duplasuperbipertientetertias illa contineatur. Hanc certe nimiam superstitionem magna cum ratione, sed ferme nimia cum libertate Aristoxenus reprehendit. Rationi in rebus, quæ sensum judicem ferre debent, limites sunt figendi; sed non minus sensui, qui errori maxime est obnoxius, in rebus quæ ratione nituntur. Hinc illæ contentiones inter Pythagoricos & Aristoxenios, qui sectatores suos magno numero singuli habebant. majore tamen Aristoxenii, si Historiam & Scriptores Musicos inspiciamus.

V. 24. λόγους τέ τινας ἀριθμῶν εἶναι καὶ τάχη πρὸς ἄλληλα.] *numerorum quasdam rationes esse & inter se celeritates, secundum quas* (in quibus) *& acutum & grave fiat.* Hic habemus locum alterum, ex quo discere possimus, Lasum & Epigonios, tanquam Pythagoræ germanos sectatores, statuisse motus celeritate ac tarditate acutos sonos differre à gravibus. vide pag. 12. v. 25.

V. 28. οἱ δὲ ὑποτιτταίζοντες] Sic Aristoxeno ad utrumque extremum abiisse videntur priores Musici, cum mediam viam ingredi debuissent, sensum ac rationem in contemplanda Harmonica conjungendo. In hoc deinde plurimum elaboravit Ptolemæus.

Pag. 33. v. 3. γνωμῶν] Melius Bryen. γινομῶν. Exscripsit autem Bryennius hunc locum Aristoxeni in Epilogum sui operis Harmonici; à versu primo: ἔστι δὴ τὸ μὲν, ad finem usque seq. pag. 34.

V. 6. τῇ μὲν γὰρ] γὰρ male abest à Bryennio.

V. 17. Oxon. ἄλλον pro ἄλλο. versu seq. Bryen. ὅτ' οὖ.

V. 31. Scribe, καὶ τῇ πᾶν μέρος. Sphalma est typogr. Deinde v. seq. pro ἀφαίνειν, quod ex nullo corrigitur, scribe cum Bryennio, ἀφαίνει.

Pag. 34. μόνον τὸ μεγέθος] In sequentibus duobus Aristoxeni exemplis

emplis eadem manet magnitudo, ſcilicet dia teſſaron, cujus intervalli conſoni extremæ chordæ ſunt tam hypate & meſe, quam parameſe & nete diezeugmenon. Sunt eadem ſyſtemata, ſed alio vocis loco collocata.

V. 8. καὶ ἐπίπων.] Hoc novum videri poſſit. tantum dicere debuiſſet, καὶ τῶ διὰ παζῶν. Nullus quippe præter dia teſſaron, & dia pente, &, conſoni quod ex his conſtat, dia paſon, aliorum adhuc conſonorum figuras recenſere ſolet. quod nec illud facto opus videatur. Verumenimvero Ariſtoxenus hoc loco & multis aliis generaliter loquitur, quid fieri poſſit, ut demonſtratio generalis fiat; non autem quid uſus tantum & exercitatio noſtra recipiat. ibidem ſcribe, καὶ τῶ διὰ πέντε. inſerto articulo τῶ, quia præcedit τῶπ. v. 10. ſcribe, γίνηται.

V. 11. περὶ τοῦ ῥυθμικὸς] *in rhythmorum doctrina.* Perperam Bryennius, περὶ ῥυθμῶ. v. 13. Seld. male καθ' pro καθ' ὃν.

V. 13. μᾶλλον δ' ἐξ λόγυ,] Hic locus ubi exemplis illuſtratus fuerit, nihil difficultatis habebit. Sit enim Genus Dactylicum, cujus ratio æqualis eſt, quod unum longum tempus duo valeat brevia. In hoc pedum primum magnitudines moveri poſſunt ſeu mutari, nempe dactylus in proceleuſmaticum; longo ipſius tempore in duo brevia reſoluto: aut in ſpondeum; brevibus duobus in longum contractis. & in cæteris ſimiliter. Hoc omne Ariſtoxenus fieri dicit ob ductus poteſtatem, quæ in ipſis verbis conſiſtit. Deinde manentibus magnitudinibus diſſimiles fieri poſſunt pedes. In dactylo enim eſt unum longum tempus, & duo brevia: in anapæſto quis non videt eaſdem eſſe magnitudines? Porro eadem quoque magnitudo; ut quæ eſt binorum longorum temporum, & binorum brevium; valet & pedem ionicum, & ſyzygiam ex ſpondeo & pyrrhichio conſtantem. Porro diviſiones ac figuras vocat rhythmorum ac pedum progreſſiones ac varias poſitiones, manente ſemper eadem magnitudine, exempli gr. in Hexametro, ſenûm pedum. Neque enim hæc verba tetrachordis hîc adplicari debent, ut alibi, & pag. 40. v. 1. 2.

V. 19. αἱ τῶν διαιρέσεων τε καὶ χρημάτων,] addo, διαφοραί. quod à nullo Codicum reſtitui miror. Per διαιρέσεις autem hic non intelliges χρῶν χρόας, quas Euclides habet pag. 10. Gogavinus vertit ac ſi legiſſet, αἱ διαιρέσεις καὶ χρήματα. quod dubio procul ab ipſo ita mutatum; quamvis non ita magno errore.

V. 23. κινεῖται] Male Bryen. πιεῖται.

Ibid. οἱ δὲ πόδες] id eſt, tempora, quibus pedes conſtant. Pro σημαινόμεθα, quod omnes recte habent, Cod. Scal. perperam, μαινόμεθα.

V. 30. εἰπεῖν male abeſt à Bryen. & v. penult. perperam αὐτῆ pro αὐτῶ.

Pag.

Pag. 35. v. 1. Pro ὧν, quod omnes habent, male Cod. Scal. ᾧ.

V. 3. ἢ τίνων κινεμένων,] Pro ἢ rescribendum καὶ, ut consideranti erit evidens. Nam duo manent immota, & duo moventur, nempe intermedia. Gogavinus quoque legit ἢ.

V. 13. κᾷ πᾶσιν χρόαν] Cujusmodi sunt tres in Chromatico genere; duæ in Diatono. vide Euclid. pag. 10. v. 18. *Color est specialis divisio generis.*

V. 11. χρῶμά τι] Disjunctim. ut & recte vertit Gogav. cæteri χρώματι inepte.

V. 16. σωνηθοῦσι] Oxon. σωνηθοῦσιν. scribendum esset σωνηθοῦσαι.

V. 18. καταμάθοιτ᾽] Ita omnes. Non video quid aliud scripserit Aristoxenus quam καταμαθόντες. quomodo & Gogav. legisse videtur, qui vertit: *imo ne id quidem percepere, quod loca quædam sint motorum sonorum in ipsis generum differentiis.*

V. ult. scrib. ἀγνοήζωμεν.

Pag. 36. v. 4. πᾶν γὰρ,] Lego πανὸς γὰρ. quod miror ex nullo codicum corrigi. Et Gogavinus inepte: *qualibet enim intervalli magnitudo.* Ac si unum idemque intervallum plures haberet magnitudines.

V. 6. κοινὸν ἐστι.] Ferme scriberem, δεκτικὸν ἐστι. vide pag. 15. v. 18.

V. 8. Oxon. περὶ τῶ φθόγγων.

V. 10. τάσεις] Hic locus oppido est notandus. Vide pag. 3. v. 23. pag. 12. v. 5.

V. 12. ἡ διάκρισις] Vide ad Euclidis pag. 3. v. 2.

V. ult. οἱ πυθαγόρειοι] Recte Oxon. οἱ περὶ πυθαγόραν. Hujus autem Pythagoræ meminit Diogenes Laërt. his verbis: τρίτος, Ζακυνθίος. ὃν φασιν εἶναι ταπόῤῥητα τῆς φιλοσοφίας, αὐτὸν διδάσκαλον. ἐφ᾽ ᾧ καὶ τὸ, αὐτὸς ἔφα, παροιμιακὸν, εἰς τὸν βίον ἦλθε. *Tertius Pythagoras, Zacynthius. cujus esse dicuntur Arcana Philosophiæ, quæ ipse docuit. à quo etiam proverbiale, Ipse dixit, ortum habuit.*

Pag. 37. v. 3. οἷα καὶ ἡ (scil. τάξις) περὶ τῶν γραμμάτων συνθεσιν. Ita lego pro συνθεσις quod inepte habent codices omnes. Etiam Gogavinus: *Est autem hujusmodi quædam in canoro & cantui inidoneo series, qualis est literarum quoque inter differendum compositio.* Vide pag. 27. v. 20. τάξις male abest ab Oxon.

V. 6. συνληφθήσεται] Lego συνληφθήσεσθαι. quamvis nullus codex adsentiat. nec Gogav. Pro ξυναφὴ Oxon. συναφή.

V. 9. ἐφ᾽ ὧν] Sic tres reliqui. Codex Scal. perperam ἐφ᾽ ᾧ.

V. 14. ἔοικε τῇ τῶν ἡμερῶν ἀγωγῇ] Hoc lepide Aristoxenus & vere. Si post bis mille annos in lucem hominum, & ad Musicæ contemplationem rediret noster Aristoxenus, videret tanquam ex tripode hoc fuisse à se prolatum. Tantæ obscuritati hæc fuit doctrina obnoxia, & novis conatibus. Inter illos qui hinc nomen quærere voluerunt, vellem non esset Glareanus, homo ut cætera doctissi-

ctissimus, sic in Antiqua Musica infans. Cæterum comparat Aristoxenus discrepantes harmonicorum sententias de Tonis, dierum cujusque mensis numerationi ab aliis atque aliis Græciæ civitatibus olim recepta. Quemadmodum nostro tempore aliter dies numerant, qui Julianum Calendarium retinent; aliter qui Gregorianum receperunt. De illa autem Græcorum in numerandis diebus discrepantia, insignis locus est Plutarchi in Aristide: τὴν δὲ τῶν ἡμερῶν ἀνωμαλίαν οὐ θαυμαστέον, ὅτε καὶ νῦν διηκριβωμένων τῶν ἐν ἀστρολογίᾳ μᾶλλον, ἄλλοι ἄλλως μισοῦς ἄγουσι καὶ πολυτελῶς ἄγουσι. *Nec vero mirari quis debet dierum discrepantiam, cum & hoc tempore, Astrologiæ secretis magis pervestigatis, alii aliud mensis principium & finem numerent.*

V. 21. utroque loco pro τέτων Oxon. recte τότε. Cæterum τὸν μιξολύδιον vix recte ibi legi puto.

V. 29. Seld. inepte, τρισὶ δὲ διέστησιν.

Pag. 38. v. 3. ἡ καταπύκνωσις ἐναρμονίου,] Tonorum distantia per dieses, pag. præced. v. 29. & v. 33.

V. 8. τὰ δὲ ἀμεταβόλα] Sic perperam omnes. Lego, τὰ δὲ ἐμμεταβόλα. Si quid in Musicis intellexisset Gogavinus, hoc saltem ex Euclide, aliisque corrigere potuisset. Sic autem vertit: *Quoniam verò cantuum alii simplices sunt, alii immutabiles, de mutatione profecto dicendum erit.*

V. 18. περὶ αὐτῆς τῆς μελῳδίας.] Insigne mendum & vetus, quod omnes codices invasit. Gogavinus *ἀμύζως. Postremum verò de his quæ in ipsa melodia incidunt.* Legendum autem μελοποιίας pro μελῳδίας. quod adeo ex omnibus his Autoribus certum, ut aliis testimoniis id confirmare non sit opus. Sed & v. 23. idem vocabulum repetitur. Pauca hæc sunt de origine μελοποιίας, sed nervosa. In Scal. Cod. legebatur, πλαδιαῖον δὲ, τῶν. forsan scriptum fuit, πελ. ἢ τῶν μερῶν, τὸ περί.

V. 27. τῶν μελῳδημένων,] Ita omnes mutile. Restituo, τῶν μελῳδ. ἕκαστον. Sic alibi & pag. 39. v. 8. Non vidit Gogav. qui vertit: *Quod verò modulationes intelligere, tum auditu, tum ratiocinando oportet, id omnia quæ in quavis fiunt differentia consequitur.* Deinde v. 30. post παρηκολουθεῖ (pro quo Oxonienses male habent παρηκολουθεῖν) addo, ἐν τῶν εἰρημένων ἐστὶ δῆλον. aut, ῥητέον. aut aliud simile verbum. Hunc autem locum, quod difficilior sit, aliqua paraphrasi juvabimus. Quod singulas, inquit Aristoxenus, cantilenas, tam auditu quam mente percipere secundum omnem differentiam (puta, in quo sint genere, in quo modo; num consonum in iis sit an dissonum, & sic de cæteris proprietatibus) sequatur ea quæ fiunt, eorumque sit finis; est manifestum. Quippe non minus Harmonica; quæ circa cantum versatur; quam reliquæ Musices partes in generatione consistit. Quemadmodum igitur versus condere finis est Metrices; sic tum auditu tum intellectu

ctu cantilenas adsequi, finis est Harmonicæ.

Pag. 39. v. 6. τὸ σημαινόμενον τὰ μέλη,] Notis cantilenas singulas perscribere. Sunt autem eædem notæ, quas tanta solertia tradidere Alypius, Gaudentius, & ex iis Boëthius; à Pythagora inventæ.

V. 17. τῶν μέτρων ἕκαστον.] Addit Bodl. τὸ ἰαμβικὸν, ὅτως ἔχει καὶ ὅπη τὰ μελῳδούμενα. ἀναγκαῖον ἐστι τὸ δυνάμενον γράφειν τὸ ἰαμβικὸν μέτρον ἕκαστον. eadem hæc Barociani codicis textui inserta fuerant, sed deinde recte sunt expuncta. quippe nihil sani habent.

V. 18. Codices omnes, τὸ δυνάμενον. & v. 21. Oxonienses, τὸ γραφόμενον. mendose.

V. 19. τὸ ἰαμβικὸν,] addo, ἢ τὸ μετρικὸν εἰδέναι. Hujusmodi quid deesse adparet. Gogavinus vel codicem habuit integriorem, vel virum hic se præstitit, quamvis rursus in postrema hujus loci parte graviter impingat. Sic autem ille: *Quod si, ut in his necesse non est, eum qui sciat scribere iambicum, ipsum quoque componendi artem habere, ita & in modulatione. non enim necesse est eum, qui Phrygiam cantilenam descripserit, ilico scire quæ sit cantilena Phrygia: manifestum fit non esse finem dictæ scientiæ assignationem numerorum.*

V. 27. ἔστιν ἀναγκαῖον] Putavi legendum οὐκ ἔστιν ἀναγ. attamen id non est necesse, modo attendatur ad voculam μόνον. *Atqui vera esse quæ dicuntur, & necesse esse ut Adnotator tantum intervallorum magnitudines distincte sentiat, evidens fuerit inquirentibus.*

V. 33. οἱονεὶ] Cod. Scal. & Seld. οἷον εἰ. Etiam Gogavinus ita legit, qui admodum oscitanter vertit: *ut si Dia pason intervalli divisiones plures, quas generum differentiæ efficiant, aut figuræ plures, quas gignat.* Mendum typographicum id putassem, quæ plurima in ipsius editione occurrunt, nisi in MSS. eam lectionem invenissem. Porro dia pason habet, pro dia tessaron, non quidem admodum male; sed tamen, uti puto, contra MS. sui auctoritatem.

Pag. 40. v. 2. ἢ σχήματα πλείονα ποιεῖ] Hic aliquid deesse vertendo non animadverteram. Deinde imposuerat particula ἤ, pro qua melius legendum censeo καὶ. quod mendum etiam erat pag. 35. v. 3. ut hunc locum sic restituamus. ἢ σχήματα πλείω ἃ ποιεῖ ἡ (quem articulum etiam addit Seld.) τῆς τῶν ἀσυνθέτων. Ita autem malim quam πλείονα ἃ ποιεῖ, ut illud ἃ ab imperitis librariis extrusum censeamus, quod id ex præcedentis vocis ultima syllaba male repetitum putarint. In vers. scribe: *& figuræ plures, quas facit ordinis.*

V. 5. περὶ τῶν δυνάμεων] Quæ, cum sonorum sint, in acuti & gravis differentia consistunt. vide v. 9.

V. 7. τὸ γὰρ ὑπερβολαίας, καὶ μέσης, καὶ ὑπάτης,] Hunc locum corruptum esse multa arguunt. Quid enim vult vocabulum ὑπερβολαίας? pro quo plurativo numero cum ad-

juncto scribendum esset τρίτη, aut παρανήτη, aut νήτη ὑπερβολαίων. Deinde si vel maxime legamus, νήτης ὑπερβολαίων καὶ μέσης, expunctis vocibus καὶ ὑπάτης, & notas harum chordarum ex Lydio & acutioribus duobus adplicemus, nempe I< & I<', & sic in cæteris; manet tamen difficultas, quod minus usitate ad supremas illas chordas evagarentur: deinde quod videri possint diversæ notæ, quoniam virgulâ acutior notatur. Nec tamen alias notas cantores tum temporis usurpasse videntur, quod illæ ab ipso Pythagora, & quidem Samio ortum ducant; ut colligitur ex Aristide p. 28. v. 4. Gogavinus crassam suam ignorantiam hic profitetur. *Nam quod extollentis vocant, quodque mediæ & quod suprema, eodem signo notantur.* Hoc itaque loco Aristoxenum de illo notandi modo loqui adserendum, quo intervallorum magnitudines tantum designantur, non autem ipsi soni. quod ex sequentibus bene consideratis est certissimum. Itaque illi Harmonici, contra quos hic disputat Aristoxenus, putabant scopum Harmonices esse, cantilenarum, quas audirent, intervalla posse adnotare, eoque modo ipsas memoriæ mandare. Quæ opinio multis laborare ineptiis hic ostenditur.

V. 10. μέχρι τῶν μεγεθῶν αὐτῶν, κεῖσθαι] Distinctionem, ante verbum κεῖσθαι positam, Codex Seld. post hoc verbum collocat. Est locus intricatior, cui aliquid deesse adparet. id ita restituerem, ἕως τὸ μέχρι. vel τῷ. Gogav. *nisi quod ad ipsas magnitudines attinet, at nihil ulterius.* minus scite.

V. 19. τὴν τῶν συμφώνων,] Cod. Scal. τὰς τῶν συμφώνων. reliqui tres, τὰς τ̃ συμφώνων. quæ, ut edimus, sunt corrigenda. nisi posteriori prius hoc modo melius responsurum putemus, τὴν τῶ συμφώνε, καὶ τὴν τῶ. *compositi ac incompositi differentiam.* Quæ autem intervalla sint composita, quæ incomposita, toties his libris repetitur, ut nonnisi cum magno tædio id sim rursus inculcaturus. Gogav. cum ubique hospes sit, etiam hic peregrinatur. *compositorum & numerorum differentiam.*

V. 20. τὰ ἁπλᾶ] Aberat à Bodl. sed in margine Baroc. adparebat. v. 21. bene reliqui tres, σὺν τ̃ μελοποιῶν.

Pag. 41. v. 6. Cod. Seld. ὅτι τὸ συνέναι. Aliquid hic deesse puto, quod ita restituerem: ἐπεὶδ' ὅτι πέρας τῶ συνέναι πᾶ. Finis intelligentiæ Harmonicæ, ut illi Harmonici volebant, est opus quoddam manifestum, nempe singulorum intervallorum adnotatio. Imo, inquit Aristoxenus, πᾶδε ἀνάπαλιν (quod vocabulum quam eleganter & explicate hic usurparit, soli Mathematici intelligunt) conversum ponite: Operis manifesti finis est intelligentia. Gogavinus ultra vulgatam lectionem hic non sapit.

V. 9. πέρας ἐστὶν ἡ ξυνίησις. τὸ γὰρ ἁπλᾶν] Hactenus in emendando Aristoxeno lenibus remediis, nec ora-

orationis seriem admodum turbantibus usi sumus: in hoc loco sanando, omnibus tentatis, ad acriora & inclementiora est deveniendum. Neque enim videre possum, quomodo illa orationis membra cohæreant; adeo ut luxata ea putem, & in locum alium transponenda. Omnes codices constanter lectionem, quam edimus, exhibent; nisi quod v. 12. pro ὅ, π in Seldeni Codice male legatur ὅτις. optime autem in Oxon. ὅ, πτ. quamvis distinctio esset tollenda. Nec Gogavini Codicem aliam lectionem suppeditasse existimo, quamvis ille primis ultima suo more connectat. ita autem vertit: *cujusvis enim ocularis opificii terminus est intelligentia: quippe quæ præsidet omnibus & judicat. Nam qui manus, aut vocem, aut os, aut spiritum, aut tale quodvis existimat multum differre ab inanimatis instrumentis, non recte putat.* Quam interpretationem si quis stolidam ac nimis audacem existimat, recte putat. Deplorato huic loco nonnisi transpositione membrorum succurrere possumus. quam ita aggrediemur. Post versum nonum collocabimus ea quæ sequuntur. v. 15. εἰ ὃ πλὴν ψυχ. usque ad versus 26. hæc verba, ὑπολήψας ἄπτ. Hic inseremus quæ habentur v. 10. πρὸς θηκῶν, usque ad v. 15. ἀφαιρεῖται. Cætera suo ordine v. 26. sequentur. Hæc autem transpositio eruditis viris, qui vetustos codices manu exaratos tractarunt, non videbitur insolens. Cum enim illi minuto sæpius charactere sint scripti, si quid in margine adpositum, certo signo textui inserendum non denotetur, facile ab imperitis librariis non suo loco id infercitur. quod hic evenisse arbitramur. Vt autem clariora omnia reddamus, Latinam interpretationem vero suo situ adponemus.

Omnis enim manifesti operis finis est intelligentia. Quod si autem intelligentia aliquid est, quod in intimis animæ recessibus absconsum non facile haberi possit, nec vulgo fit manifestum; ut sunt illa quæ manu fiunt, & hujusmodi alia; non propterea se aliter, quæ diximus, habere putandum. Quippe à veritatis scopo aberraverimus, si quidem quod judicat, nec finem faciamus, nec dominans; id verò, quod judicatur, & dominans & finem. Porro non minus hac absurda est quæ circa tibias versatur opinio. Quippe illud quod moderatur omnia & judicat, hoc est, aut manus, aut vocem, aut os, aut spiritum, aut quodcunque quis putarit; multum differt ab inanimis instrumentis. ut hoc non satis recte ab illis consideretur. Quin maximus & omnino crassus error est, ad instrumentum adducere modulatæ seriei naturam. Neque enim in instrumentis aliquid est, propter quod modulata series sit talis; nec, quod ejusmodi habeat naturam.

Multa hic confirmandæ nostræ sententiæ adferri possent; sed unum, quo totam rem confici putamus, sufficerit. Hoc autem est, quod in illa periodo v. 10. instrumentorum, &

quæ ad illa tractanda pertinent, mentionem faciat, antequam ad opinionem de instrumentis refutandam accesserat. Post enumeratas Harmonicæ tractationis partes pagina 38. scopum illarum ac finem proponit, ad quem tendant. Hinc occasionem arripit convellendi Harmonicorum suæ ætatis binas falsas opiniones; quarum altera erat, Adnotationem cantuum esse finem, ac indicium quod singulas partes perceperimus: altera, Singulorum quæ in tibiis sunt, atque iis canuntur, posse rationem proferre. Prioris opinionis absurditatem monstrat usque ad pag. 41. v. 24. inde ad posteriorem convellendam progreditur. Hoc Gogavinus perspicere non potuit ob insigne mendum, & ut videtur antiquum, quod omnes codices insedit. nempe v. 25. pro ἄλλως legendum esse αὐλός. ἡ καὶ σὺν αὐλὸς ὑπόληψις ἐστὶν ἄτοπον. quod si Græcis paulo eruditior ad hujusmodi autores interpretandos accessisset, hujusmodi lacunas ac fractas vias, & explere & reficere facilius potuisset. Ita autem hic vertit: *Porro non minus absurda est quam hæc, aliorum quoque opinio.* Denique v. 14. ὡς τι οὐκ ὀρθῶς ἀγνοεῖτω, verba sunt paulo obscuriora. Reliqui tres voculam ὡς τι non agnoscunt. sed perperam. Nec verbum ἀγνοεῖτω ad ὄργανα referri potest. nec facile hæc ita immutanda censerem, ἢ πολύ τι ἀφέρειν τῶν ἀψύχων ὀργάνων οὐκ ὀρθῶς ἀγνοεῖτω. v. 15. legerem καθάπερ ἐνίοις τι ἐστιν. Postremum & hoc monebimus, videri posse, illam supra memoratam periodum inserendam esse post versus 20. hæc verba, ἔχειν τὰ εἰρημένα. aut post versus 24. verba, κύριόν τε τῆς πόσεως. sed neutrum placet ob rationem ante dictam. quam etiam juvant particulæ μὲν οὖν, v. 26.

V. 32. ὁ αὐλὸς] Cod. Scal. ὁ αὐτὸς. quo, cum manifeste erroneum sit, textum fœdare noluimus. Præterea tam à Meursio, quam aliis codicibus corrigitur.

Pag. 42. v. 2. οἷς ἐπιτείνειν] Hic legendum antea putavi, οἷς ἐπιτείνειν τὰς χ. sed nihil est mutandum. ὁ αὐλὸς, inquit, τῇ δοτῇ τῶν χειρῶν, καὶ τῶν λοιπῶν μερῶν χειρουργίᾳ· οἷον, τῷ στόματι καὶ τῷ πνεύματι· ἐπιτείνειν τε καὶ ἀνιέναι πέφυκε. In vers. *quibus intendere solet & remittere.* Gogavinus, *quibus intendere & remittere sonum solemus.* τὸ sonum inscite de suo adtexuit.

V. 3. τῷ διὰ πασάρων,] Articulum τῷ non puto mutandum in τὸ, sed plane delendum.

V. 6. pro λαμβάνῃ reliqui omnes recte λαμβάνῃ.

V. 9. ὀλίγα δ' ἐστὶν, ἃ συγχάνοσι πειῶνες πάντα ταῦτα.] Locus est difficilis. quem quomodo restituendum putarim, vertendo indicavi: nempe legendum, οὐκ ὀλίγα. & deinde, ἅτε ταῦτα. Gogav. *Siquidem parvi momenti sunt, quæ his omnibus efficiuntur, ablatione videlicet additioneque, & spiritus intensione, ac remissione.* Succurrit jam alia emendatio, legendo εἰ pro

pro ἃ. *Pauca autem sunt, si vel omnia illa faciant.* Deinde ut verba ἀφαυρότερος & παχυβολώτερος explicemus de foraminum magnitudine & parvitate, quam cera efficere possumus.

V. 18. εἰς τὸ ἡρμοσμένον ὄργανον] Verti ac si scriptum esset, εἰς ὄργανον τὸ ἡρμοσμένον. quæ est vera lectio. Alias si τὸ ἡρμοσμένον cum ὄργανον jungas, subaudiendum est τὸ μέλος. minus commode & generaliter. Gogav. hac de re non fuit sollicitus, cum ita vertit: *si quidem quid operæpretium esset reductionis ad instrumentum sonis congruum.*

V. 17. τοῦτο συμβαίνειν,] C. Scal. τὸ pro τοῦτο. quod rescripsi. nec ex ullo codicum aliud reponebatur.

V. 24. τὸν τοῦ ἡρμοσμένου φύσιν.] Cod. Seld. τὸν τοῦ ἡρμοσμένου τάξιν. καὶ γὰρ τῆς καθόλου φύσεως τοῦ ἡρμοσμ. quam lectionem improbat vox ῥωμαϊστὶ, quæ sequitur. Alias eandem phrasin habemus pag 43. v.18. Gogavini Codex adsentit: *Confirmabit, constituetve congrui soni naturam: ordinem enim quendam in summa naturæ congruorum sonorum admirabilem singula mutuantur.*

V. 28. αὐτῆς ὑπεναλύσεως,] Oxon. minus bene αὐτῆς. Hoc verbi vide pag.41.v.10.

V. 31. pro ταυτὸν male Scalig. ταῦτα.

Pag. 43. v. 8. ἡ τέτρα κυρία,] Hæc verba male absunt à Bodl.

V. 14. μεταβαλὼν τὰς αἰτίας] Ita omnes sed procul dubio aliquid mendi hic latet. Restituo, κατὰ τὰς αἰτίας.

V. 19. ἔτι εἴ τις] Hæc mea emendatio in textum irrepsit. Omnes excepto Codice Gogavini, perperam, ἔτι τις. Vnde v.21. pro ἀγωγὴν, εἰς τοῦτο. Meursius male contendit legendum ἀγωγὴν, ἕως εἰς τοῦτο. Deinde pro ἀγωγὴν non vidit scribendum esse ἀναγωγὴν. vide p.42. v.19.

V. 21. ἕως πλείον] Pro ἕως Seld. & Bodl. ὡς. Bar. ὡσ. omnes perperam. v.22. καὶ abest à Bodl.

V. 23. χειρουργίαν hic ubique vocat manuum adplicationem & administrationem in inflatione tibiarum.

Pag. 44. v. 3. κατὰ τὸν τρόπον σωφρονοῦντα.] Ita omnes. etiam Gogavinus. Meursius male legendum putavit σωαφρονοῦντα. Deinde lege, καθ' αὐτὸν τρόπον.

V. 8. δυσὶ τοῖσδε] Cod. Scal. δύο. Sic Theo Alexandr. in Ptol. ἔστι δὲ αὕτη ἡ καθαίρεσις ἐν δύο· τῇ τε θεωρίᾳ καὶ τῇ πράξει.

V. 17. ὅτε τινα φωνῆς ἡ κινήσεως αἴρει] Vt faciebant Pythagorici. non tamen male, si modus servetur.

V. 26. ἡ μικρὸν ἐκ τέτων,] Cod. Scal. non habebat voculam ἐκ. quam ex Euclide pag. 9. v. 30. restitui.

V. 28. διαίρεσις δι' ἧς διαίρεσις] Ex pag. 16. v.25.

V. ult. Bodl. δι' ὑπάρχει. idem pag. 45. v.1. pro πᾶν male τῶν.

Pag. 45. v. 3. ἐπεὶ δὲ τὸ συμφώνων] Hunc locum Aristoxeni usque ad paginæ 46. v. 1. hæc verba, ἓξ δὲ πεντάρων μεῖζον. commentario suo in IX. caput libri I. Harmonicorum

Ptoleniæi inſeruit Porphyrius. Mirum autem videri poſſit, quod illum citet ex primo Harmonicorum elementorum, non autem ſecundo, ut noſtro tempore omnes codices legunt. Diſcrepantes lectiones hic adnotabimus. pro συμφώνων Porphyrius hic & v. 6. συμφωνιῶν, nihilo melius.

V. 4. πρὸς ἄλληλα] Porphyr. ἀλλήλας. præcedit enim συμφωνιῶν. Ibid. pro μία τις, male Porphyrius particula auctius legit, ὧν μία τίς.

V. 5. αὐτῶν. abeſt ab Oxon. Porphyr. αὐτῶν πρώτη ἐκκείσθω.

Ibid. αὕτη δ' ἐστὶν] Vide pag. 16. v. 23.

V. 6. τῶν συμφώνων ἐκλὼ μεγέθη.] Vide pag. 20. v. 28. Euclidem p. 13. v. 23.

V. 8. Porphyr. συμβαίνῃ δὴ τοῦτο. v. 11. ἁρμοσθῇ male pro ἁρμόσῃ. v. 13. ἀναμέσον. ut & v. 16. Seld.

V. 14. pro εἶναι, unus cod. ἐσὶ, alter melius ἔσται.

V. 16. Porphyr. ἁρμόσῃ εἶναι λεγόμενα. ταῦτα μὲν οὖν πρὸς τοῖς ἔμπροσθεν. quæ quomodo corrupta ſint facile adparet. v. 19. tranſpoſitis vocibus, αὐτοῖς ἡμῖν.

V. 20. pro οὖν λεκτέον, Porphyr. διεξιτέον. v. 21. pro τῷ male τὸ.

V. 24. verba, τοῦτο καὶ, male abſunt à Porphyrio.

V. 26. pro λεγόμενον optime Porphyr. γινόμενον. diſtinguendum autem poſt σωφέτως. *quod ex compoſitione factum eſt, exiſtit conſonum.*

V. 31. ἐξ ἑκατέρας αὐτῶν (addunt omnes recte καὶ) τοῦ δι' πασῶν συγκείμενον. (pro quo Porphyr. σωνημμένον, minus uſitate.) Pro prioribus Porphyr. mendoſe, αὐτοῦ ἑκάτερον αὐτῶν. Locus eſt difficilis qui torquere lectorem poſſit. Nondum occurrit melior emendatio, quam quæ vertendo eſt indicata. nempe legendum, ἐξ ἑκατέρας αὐτῶν δὶς (vel δὶς σωλεφθέν-τοιν,) καὶ τοῦ δι' πασῶν συγκ. Gogav. *neque quod ex alterutra earum & dia paſon colligitur.* ſtolidiſſime.

V. 32. ἀλλ' ἡ ἁρμονίας,] Optima hic Porphyrii lectio, ἀλλ' ἀεὶ ἁρμονίαι τὸ ὀκ. v. ult. δέ ἐστιν.

Pag. 46. v. 6. ὁ καλεῖται] Vocula ὁ ab omnibus libris abeſt.

V. 11. ὅτι ὁ τόνος εἰς τέσσαρα] Pro τέσσαρα videtur legendum τρία, ex v. 4. & 14. 15. quamvis non magnus ſit error.

V. 15. διελόντα εἰς τρία τόνον μελῳδεῖν.] Quidam Ariſtoxenum reprehendebant, acſi doceret tonum, in tres partes æquales ex ſua ſententia diviſum, cani poſſe; ſcilicet poſt dieſin tritemoriam, aliam dieſin tritemoriam, & iterum aliam. id eſt, tres dieſes tritemorias deinceps. Oſtendit hic Ariſtoxenus male id ex verbis ſuis colligi, cum tantum dicat toni tertiam partem ac quartam nos modulari poſſe. Alibi quoque in his libris docuit, impoſſibile eſſe ut poſt modulatas deinceps binas dieſes tertiam illis humana voce adjungamus.

V. 16. ἔπειθ' ἁπλῶς] Hæc non ſatis cohærere videntur. Aliud præterea

terea Aristoxeni dogma sugillabant, quod dieses, Enarmonii generis & Chromatici gravissimi, votaret minimas. ac si minora intervalla non darentur. Respondet Aristoxenus, simpliciter dicendo nullum esse intervallum minimum; quod in infinitum minimo intervallo aliud adhuc minus reperiri possit; at humanæ vocis respectu minimum esse diesin enarmoniam. Vide pag. 14. v. 21.

V. 29. τυγχάνεσι.] Optime reliqui tres, ἅπτεσθαι.

V. 30. pro αὐτὴ Baroc. αὖτη.

V. 31. ἡ δίπτυον] Sic omnes tres, & insuper Gogav. Meursius ex Cod. Scal. ἡ Δίπτυον. quo manifeste erroneo textum inquinare nolui. v. ult. pro ἔλαττον male Seld. ἐλάττονι.

Pag. 47. v. 4. καθανοεῖν] Reliqui tres bene, καθανοηθέν. ὅταν γάρ. v. 9. scribe ὑπεδήπτε cum Seld.

V. 12. δὲ τὴ γὰρ μίσης μὴ] Particula μὴ abest à Bodl. deinde in Seld. est ἐν μίσῃ. Hic autem locus magna obscuritate laborat, tam in dubitationum propositione, quam responsione, inprimis ad alteram. Tres autem sunt dubitationes, quæ occasione locorum, quos parypate & lichanus perambulant, hic proponuntur. Prima est, quod diversi soni diversas habere debeant intervallorum magnitudines. Altera, hujus conversum; quod diversæ intervallorum magnitudines diversis sonis fiiri debeant. adeoque Tertio, eædem magnitudines iisdem nominibus sint adpellandæ. Primam proponit v. 12. ubi pro μίσης omnino legendum νήτης. Ita enim adversarii colligunt: Nete & parameses ex tua opinione, Aristoxene, idem intervallum finiunt, quod mese & lichanus. at diversum intervallum comprehendere debebant, quia diversa sunt nomina. Huic occurrit v. 26. Cæterum pro ὅσοι κινοῦσι, v. 14. lego ὅσοι ἀκίνητοι, vel μὴ κινούμενοι, ut vertendo indicavi. Gogav. verbum verbo; *quotquot movent sonorum.* stupide. v. 16. in vers. pro *cumque* scribe simpliciter *cum*. Altera dubitatio proponitur v. 15. & v. 21. mese & lichanus finiunt diversa intervalla. Lichanus igitur, quæ sola movetur, diversa nanciscì deberet nomina. Huic respondet pag. 48. v. 7. Tertia, v. 23. æqualia intervalla iisdem nominibus esse adpellanda. ubi pro καὶ Codex Seld. καὶ τὰ ἀνίσα. quæ mihi optima videtur lectio. Duo quippe conversa proposuit, vel saltem duas illius propositiones, quarum prior excidit. Propositio hæc est: ἕτεροι φθόγγοι ἕτερα ἔχουσι μεγέθη. Hujus conversum est. ἕτερα μεγέθη ἑτέρους ἔχουσι φθόγγους. καὶ, τὰ ἴσα μεγέθη τοὺς αὐτοὺς ἔχουσι φθόγγους. *Diversi soni diversas habent intervallorum magnitudines.* Conversa: *Diversæ magnitudines diversos habent sonos.* &, *Æquales magnitudines eosdem*, seu nomina eadem.

V. 19. Omnes legunt δίπτυα. Meursius, qui hoc vocabulum ferre nullibi potest, etiam corrigit Δίπτυα. quam meliorem scripturam puto;

to ; licet hoc loco non multum interſit, utro modo ſcribamus.

V. 31. κῇ τὼ δυώαμιν.] Hoc eſt πολυθρύλλητον illud vocabulum, quo ſoni inter ſe differre dicuntur. Potentia noſtra in ſonis modulandis finita eſt. quippe præter octodecim ſonos in ſingulis generibus nullos alios canere poſſumus.

Pag. 48. v. 7. τύναυλίον] Ejus, quod eſt pag. 47. v. 27. Diverſa intervalla diverſos habere ſonos. v. 9. εἰ καὶ. voculam καὶ delerem. forſan ſcriptum fuit ἐάν.

V. 15. ἔπειτα πειρώμενοι ἁρμόζειν] Si intervallorum æqualitatem & inæqualitatem adeo obſervare velimus, ut diverſa nomina ſingulis ſonis imponamus, nulla intervallorum erit diſſimilitudo, quam Genus appellamus ; vel ſimilitudo, quam generis colores. Omnia illa vocabula generis enarmonii ; Chromatici mollis, ſeſquialteri, toniæi ; Diatoni mollis, contenti ; tollentur. v. 21. in verſ. pro *definita* ſcribe, *diſtermina*. v. 23. γὰρ male abeſt à Seld.

V. 27. πυκνῶ μὲν εἶδος] Vbi ſpiſſum aliquod ſenſus poſuerit, hoc inſpicit, cum qua ſpiſſi ſpecie, Chromatica an Enarmonia, id convenientiam habeat. ut illud eo referat. v. 29. Oxon. καὶ ἐχῇ.

V. 31. χρώμασι δὲ, ἢ διέσεως] Ita quoque legit Gogav. qui vertit : *Chromatis verò, aut dieſeos ſi Chromaticum genus appareat*. Reliqui tres : χρώματος δεῖ διέσεως. *Chromatis dieſi opus eſt ad oſtendendum morem Chromaticum*. Verba hic obſcuriora ſunt; ſenſus autem apertus.

Pag. 49. v. 4. ὃ γὰρ ὁμοίως κινεῖται] Hæc verba oppido notanda ſunt ob notas colorum cujuſque generis, quæ ex hac ratione ſunt eædem. Quippe Chromaticum molle, ſeſquialterum, toniæum, iiſdem notis, quibus genus, notatur. Idem confirmatur v. 7.

v. 8. ἀληθῶς γάρ τινι ἂν τις προσθείη] Hic locus eſt inſignis, docetque nimiam Muſicorum in generibus dividendis varietatem ferme nomina diverſa tollere. v. 11. Oxon. ἔπι τὸ χρῶμα, bene.

V. 13. τὼ λιχανὸν] Hic aliquid deeſſe videtur. quod ita reſtituerem. μᾶλλον ταύτῳ λιχανὸν. *cur potius hanc diatonam lichanon vocemus, quam eam quæ paulo eſt intentior*. quippe lichanus diatoni mollis æque ac diatoni contenti modulatâ convenientiâ auditui ſe offert.

V. 17. Seld. male conjunctim δηλονότι. v. 18. Bar. perperam ὅτι δὲ ὃ ταῦτα. poſterius etiam habet Scal. v. 20. Seld. διότερ. v. 22. male μᾶλλ. v. 24. omittit δὲ. v. 29. perperam αἴθησιν.

V. ult. τῷ παρυπάτης καὶ λιχανῷ] Codex Seld. τῷ παρυπάτης πλεονάκις ἴσον μελῳδεῖται. ἢ λιχανῷ. Oxonienſes autem pro τῷ παρυπάτης legunt, πλεονάκις ἴσον μελῳδεῖται. ἢ λιχανῷ. Gogavini Codex eodem modo legit, quem emendare ſtuduit vertendo : *quippe cui ſæpe Suprema & Peneſuprema intervallum æquale, Peneſuprema*

me & Indicis aliquando æquale, aliquando inæquale cantatur. Nullam hic video difficultatem. Optima est Scal. Codicis lectio, cui similem vide pag. 27. v. 5. & 6.

Pag. 50. v. 2. Ἁρμάτων] Videtur addendum ἴσων. propter v. 6. In hac demonstratione si notentur verba, πρὸς ἄπηλα γὰρ λέλεκται. v. 9. nihil hic difficultatis habebimus. v. 13. Seld. male omittit καὶ. deindè bene legit Ἁρμονίαν. In ora Cod. Scal. perperam, Ἁλληλείαν.

V. 16. ἐν πλεοχόρδῳ δὶς πασάρων] Hic abundare puto verba, δὶς πασάρων, quamvis omnes codices illa agnoscant, & Gogavinus eadem vertat: *Densum verò dicatur eousque dum in tetrachordo dia tessaron.*

V. penult. verba, ἄπαξ. ὡς τε μετρεῖσθαι, male absunt ab Oxon. v. ult. pro πυκνῶν Seld. male πυκνόν.

Pag. 51. v. 2. Reliqui tres, ἐν ᾗ τό, τε πυκνόν.

V. 3. pro ἑκαλέρας melius legetur, ἑκαλέρᾳ. Plene esset: ᾗ τῶν τε ἡμιολίᾳ χρώμαλ & διέσεων ἑκαλέρᾳ ἡμιολία ἐστὶ ἑκαλέρας τῶν ἐναρμονίων διέσεων. *& hemiolii chromatis diesium utraque hemiolia est utriusque diesium enarmoniarum.* Gogavinus plane inceptit: *quæ & densum sesquialterum est, tam enarmonii quam utriusque diesium enarmoniarum.* ac si spissum enarmonium aliud quid esset, quam utraque diesis enarmonia.

V. 7. Reliqui tres, λείπτ, pro λείπῃ. v. 8. in vers. scribe, *Chromaticæ.* & v. 10. *triemitonium*, pro *hemitonium.*

V. 14. διελήλυθε γὰρ τὸν αὐτῆς τόπον.] Hæc verba ad percipiendam doctrinam de locis, quos soni vagantes transire dicuntur, oppido sunt notanda.

V. 22. pro Ἁρμόνιον Bodl. Ἁρμόνιε, & Bar. δὶς τόνε. uterque male.

Pag. 52. v. 1. παρυπάτῳ δὲ] Hæc verba sunt expungenda. ut vertendo indicavi. Gogavinus καθ' ὑπάτα sequitur: *Penesupremæ vero quatuor, quot scilicet & tetrachordorum divisiones sunt: Penesupremæ vero duabus minores.* voluit scribere, *minus duabus.*

V. 10. Verba, τῷ παρυπάτης. absunt à Bodl. at in ora Baroc. recte habētur.

V. 13. φανερόν. ἐκ ᾗ τ] Hic locus mutilus est. restituo: φανερόν. ὅτι δὲ ἔλαττον, ἐκ τῶν χρωμ. Bene autem addit, *ex chromaticis.* nam in utraque Diatona divisione hoc est per se evidentissimum. Gogavinus id non vidit. qui sic inepte vertit: *quod æquum patet. atque ex chromaticis.*

V. 14. εἰ παρυπάτῳ μὲν λάβοι] In numeris erit hæc divisio: IV. VIII. XVIII. v. 18. Oxon. utroque loco ἐκμελ. priori male; probe posteriori (ubi perperam Scal. ἐμμελὲς) Imperite Gogav. *mixtum vero conficitur ex contraria sumtione.*

V. 19. ἐκ τῆς ἐναντίας λήψεως.] quam his numeris exhibemus: VI. III. XXI. Aut ut v. 22. IX. VII. XLIV. Ad hæc intelligenda inspiciatur diagramma Aristoxeni.

V. 21. δὲ male abest ab Oxon. Ibidem pro ἡμιολίᾳ perperam in marg. Scal. χρ. ἡμιολίᾳ. nec melius

Seld. ἡμιλονιαίου. ut & in marg. Bar. v. 24. Codex Scal. & Meurſ. perperam ἀναρμοστῳ, quod reliqui tres emendant, ut edimus.

V. 26. Cod. Scal. mutile, τὸ δὲ παρυπάτης καὶ λιχανὸς ἢ μέσης. quod ex reliquis non ſuppletur.

V. 28. καὶ ἔνιστον ἀμφοτέρως.] ut parypate ac lichanus & minus intervallum finiant quam lichanus ac meſe, & majus. Majoris tria exempla, quæ ad v. 31. ſpectant, in numeris dabimus. Primum, ΙΙΙ. ΧV. ΧΙΙ. Secundum, ΙV. ΧΙV. ΧΙΙ. Tertium, ΙX. ΧΧVΙΙ. ΧΧΙV.

V. 31. Seld. conjunctim ὅταν. forſan legendum εἴ πῃς. vel πῃς reponendum ante χρήσηται.

V. ult. περὶ τῶ ἐξῆς,] Hac doctrina concludit librum primum. Vide ibi pag. 27. v. 15.

Pag. 53. v. 11. ἡ φωνὴ διώκεται σωζόμενον.] Hoc erroneum eſt. negationem, quæ excidit, reſtituo, ἡ διώκεται. ut vertendo indicavi. Vide pag. 28. v. 9. Gogav. imperite: *quippe quæ tria duntaxat continuare queat.*

V. 16. λόγον τῶ ἐξῆς] Reſtituo, λόγον περὶ τῶ ἐξῆς. vide etiam pag. 52. v. ult. Gogavinus inſcite: *quocirca exactam rationem ipſius deinceps nondum facile eſt reddere.*

V. 26. Seld. conjunctim δηλονοτι. ut & Scal. Melius tamen hic disjunctim ſcribetur.

V. 27. οἱ περιεγραμμένοι ἀριθμοὶ] Hæc lectio, quamvis ab omnibus codicibus comprobetur, eſt mendoſa. Scribo, οἱ περιγραμμένοι ἀριθμοί, (ſcil. μεγίστου, v. 23.) *qui prædicti numeri partes.* potius numero ſingulari, quam plurativo. ut eſt in marg. Scal. & legit Gogavinus. Sit enim, exempli gratia, intervallum dia teſſaron, ab hypate ad meſen. Hoc in duas partes ſecare poſſumus, modulando ab hypate ad lichanon, à lichano ad meſen; vel, quod idem, à meſe ad parypaten, à parypate ad hypaten. Sed idem intervallum in maximi numeri intervalla terna dividitur, uti ex cujuſlibet generis diviſione eſt planum. Sic intervallum dia pente in binas, ternas, quaternas ad ſummum, partes dividere poſſumus. Hæc eſt genuina hujus periodi ſententia.

V. 28. Oxon. ἐξῆς καὶ ἀληλων. male infercto καὶ. v. 31. à tribus reliquis male abſunt binæ voces, ἡ νήτη.

V. 32. ἡ τόπις συνεχὴς] nempe in heptachordo lyra, parameſos; deinde meſe, hyperypate, parypate, hypate.

Pag. 54. v. 3. ὅπου παντὸς φθόγγου δῆλα τῶν ἐξῆς τὸ μέλος ἀγόμενον] Ex his verbis, oppido notandis, diſces quid ſignificet ἀγωγὴ. quod vocabulum tam de rhythmo quam de cantu uſurpatur. Vide pag. 29. v. 31. & pag. 34. v. 15.

V. 7. μηδείτερος] Ita omnes, niſi quod Seld. & Bar. disjunctim, μηδ' ἑτέρος. Puto melius id mutatum iri in μηδέτερον, quam ut ſubaudiamus τὸ συμφωνεῖν, ex v. 1. Sequente verſu Oxon. συμβαίνει. & Bodl. perperam ἔτως pro ἕτερος.

V. 9. ἐν οἷς Particulam ἐν cenſeo de-

delendam. vide pag. 29. v. 13. 14.

V. 10. ἢ τὸν εἰρημένων ἀριθμόν.] quaternarium & quinarium, v. 5. & 6. v. 11. reſtituendum δεῖ. ut legamus, δεῖ, ἀγνοεῖν δεῖ. quod etiam vidit Meurſ.

V. 16. ἐκμελῶς τὰ συνήμματα σωιζόμενα.] Exemplum dabo. Diſtet in omnibus tetrachordis graviſſimus ſonus à proxime ſuperiore ſpacio trium dieſium: ab hoc tertius, quinque dieſibus: à tertio quartus, binis. In hujuſmodi tetrachordorum diſpoſitione quartus ubique conſonabit dia teſſaron; ut eſt perſpicuum. quamvis ſyſtema ipſum ſit ἐκμελὲς, inconditum.

V. 22. ἢ πρὸς τὰς τῶν] In ora Scal. ἢ τὰς πρὸς τῶν, adhuc pejus. Scribo, ἢ τὰ πρὸς τὰς τῶν πτρ. Gogav. invertit: *Simile vero id eſt quodammodo ipſis tetrachordorum inter ſe mutuo poſitionibus.* non ita magno errore propter ſimilitudinis notionem.

V. 25. Oxon. & Scal. δυοῖ. at hic in margine, γρ. δυοῖν.

V. 26. ἢ γὰρ συμφωνεῖν] Hic locus revera difficilis eſt, non tam ex ipſius doctrinæ obſcuritate, quam verborum, quibus eſt involuta. Hoc autem illa volunt: ejuſdem ſyſtematis futura tetrachorda aut conjuncta erunt, aut disjuncta. Conjunctionem denotant hæc verba v. 26. ἢ γὰρ συμφωνεῖν πρὸς ἄλληλα. Disjunctionem illa v. 29. ἢ πρὸς αὐτὸ συμφωνεῖν. Singula conſiderabimus. Hæc verba v. 27. ὡς δ' ἕκαστον ἑκάστῳ σύμφωνον εἶναι, explico de tetrachordis inter ſe continuis; ut tetrachordum hypaton conſonare dicatur tetrachordo meſon, & hoc tetrachordo ſynemmenon; continua ſerie. Hujus explicationis firmamentum eſt in verſ. 30. verbis oppido notandis, quæ de his tetrachordis, ejuſdem loci communionem habentibus, ex oppoſitionis lege ſunt accipienda. Hanc tamen explicationem non ferunt verba ſequentia, καθ' ὧν δὴ πολὺ τῶν συμφωνιῶν. quæ ſi abeſſent, omnia plana & inter ſe conſonantia haberemus. Hoc autem illa velle videntur, ut tetrachordum, e. g. hypaton, conſonet tetrachordo ſynemmenon, conſonantia dia teſſaron, quæ inter illa tetrachorda intercedit. atque hoc modo alia duo tetrachorda, quacunque alia conſonantia. Nec vocabulum conſonantia aliter accipi poteſt, quam de dia teſſaron, dia pente, uſque ad ſextam, quæ bis dia paſon, vel etiam octavam, quæ eſt bis dia paſon & dia pente. Quare hæc verba expungenda videntur. At forſan pro συμφωνιῶν ſcribendum διαιρέσεων, diviſionum. quod certe omni difficultate nos liberaret, & ſenſum redderet optimum: nempe, ut ſingula tetrachorda ſingulis ſint conſona ſecundum quamcunque diviſionem. Nam ſi verba v. 25. & v. 30. conſideres, & ipſius rei naturam inſpicias, adfirmabis de alia ipſum non loqui tetrachordorum adfectione, quam qua vel conjuncta ſunt, vel disjuncta. ut v. 30. verba, ᾧ συμφωνεῖ ἑκάτερον αὐτῶν, de tetrachordis per tonum disjunctis,

junctis, quæ ad meſen conſonant, ſine ſcrupulo ſint explicanda. Vt autem, quid docere velit, intelligas, primum conſidera, quomodo hanc doctrinam adferat ad illuſtrandam eam, quæ de intervallorum compoſitione præcedit pag. 54. v. 1. Quemadmodum, inquit, ſi intervalla concinna ſint futura, principii loco hoc primum omnium requiritur, ut deinceps poſitorum ſonorum vel quarti dia teſſaron, vel quinti dia pente conſonent; ita ſi ſyſtemata futura ſint concinna, tetrachordorum certa quædam compoſitionis ratio inprimis obſervari debet. Hæc autem in duobus verſatur: ut vel ſingula ſingulis conſonent; vel utraque alicui tertio. Vbi notabis comparationis verba quæ v. 1. ſunt, & quæ v. 23. Deinde confer verba pag. 54. v. 30. cum pag. 59. v. 20. in quibus utriſque vocabulum *locus* noſtram explicationem maximopere confirmat. Quippe tetrachordum meſon non eſt continuum in eodem loco tetrachordo diezeugmenon. Porro quod v. penult. dicit. πρὸς δεῖπω γάρ τινων καὶ ἑτέρων, hæc illa ſunt, quæ libro III. exponuntur: nempe opus præterea eſt certa quadam intervallorum diſpoſitione, quod quodlibet poſt alterum collocari nequeat.

V. 29. πρὸς αὐτὸ] Sic omnes. Meurſius, ἢ πρὸς αὐτὸ. quomodo etiam vertit Gogav. Ita neceſſe eſt legamus ob v. 26.

V. pen. τὸ πλεγχορδα] τὸ rectius abeſt ab Oxon.

Pag. 55. v. 4. Seld. ὅλως pro ἄλλως. Pro συμφωνιῶν mallem συμφώνων. etiam propterea, quod v. 7. ſequatur Διαφώνων.

V. 5. ἐν μεγέθει ὥρισται.] Vt dia teſſaron, tonos duos ſemis. ſeu in numeris xxx. dodecatemoria.

V. 6. ἡ παντελῶς ἀκαριαίων τινα.] Similiter loquitur pag. 28. v. 15.

V. 8. ταύτας male abeſt à Bodl.

V. 13. hæc verba, ἐὰν μὲν οὖν προσλαχθῇ πρὸς τῷ δοθέντι φθόγγῳ λαβεῖν ὅπη τὸ βαρὺ τὸ Διαφώνου, οἷον δίτονον, ἢ ἀπό τῶν διωλιῶν ληφθῶσι δι' συμφωνίας, male abſunt à Bodl. habentur autem in ora Baroc.

Exemplo hanc doctrinam illuſtrabo. Datus ſit ſonus, potentiâ hypate meſon, quem litera E recentiores notant. Sumo in acumen dia teſſaron, ad a. inde remitto dia pente, ad D. Rurſus intendo dia teſſaron, ad G. & iterum remitto dia pente, ad C. Erit hoc modo ditonum ab E ad C in gravitatem ſumtum.

2	a	meſe.
4	G	lich. meſ.
	F	pary. meſ.
1	E	hyp. meſ.
3	D	lich. hyp.
5	C	par. hyp.

V. 22. φθόγγος τὸ εἰλημμένον] Seld. perperam, φθόγγῳ. articulum τὸ cenſeo expungendum.

V. 23. ἐὰν δὲ ὅπη τὸν αὐλίον] Data ſit ſoni poteſtas F, à qua in acumen ſit ſumendum ditonũ per conſonantiam. Remitto itaque dia teſſaron ad C. hinc in-

5	a	meſe.
3	G	lich. meſ.
1	F	pary. meſ.
	E	hyp. meſ.
4	D	lich. hyp.
2	C	pary. hyp.

intendo dia pente ad G. Iterum remitto dia tessaron ad D. & intendo dia pente ad a. Habebimus itaque ditonum, ab F ad a in acumen, sumtum per consonantiam. Eandem hanc doctrinam tradit Boëthius lib. 3. cap. 9. Illam autem, in acutum & grave, ditoni per consonantiam sumendi diversitatem brevi canone sic comprehendemus. Si in acutum sit sumendum ditonum per consonantiam, primum in grave cape dia tessaron, & reliquas tres consonantias alterna sumtione: Sin in grave, primum in acutum sume dia tessaron, & cæteras prædicto modo.

V. 26. male abest à Bodl. ἐὰν. præcedens ᾗ potius delerem. quod v. 28. alias inepte repetitur.

V. 29. ἀφωρείσθω] Sic emendandum putavi quod Scal. & Bodl. habebant ἀφορείσθω, Seld. ἀφηρείσθω. Bar. ἀφοεῖσθω. quod etiam est p. 56. v. 18. pro quo scrib. ἀφωεῖσθω, *disterminetur*. quod quoque retineri potest. Sæpius tamen hic utitur verbo ἀφωρεῖσθαι.

V. ult. ὑπαέχεσι] Nescio quid Meursium moverit, ut hic scribendum censeret ὑπερέχεσι. Hæc certe ipsius emendatio, si ulla, est inepta. Forsan ostendere voluit, quam facile litera mutata, & item addita, ex ὑπαέχεσι fieri possit ὑπερέχεσι.

Pag. 56. v. 2. ἀπὸ δὲ τῆ ὀξυτέρᾳ αὖπαλιν] nempe, τῶν ὅρων τὸ δι' ὅλων τεσσάρων. ab acutiore terminorum ipsius dia tessaron.

V. 5. ἐπὶ τὸ βαρὺ δι' ὅλων πέντε.] Hic vertendo restitui, εἶτα πάλιν ἐπὶ τὸ ὀξὺ, δι' ὅλων τεσσάρων. Ita recte sequetur, εἶτ' ἀπὸ τούτου ἕπεται. Locus qui non parum nos torsit. Verissima autem est hæc restitutio, ut consideranti liquebit; quamvis à nullo codicum confirmetur. Gogavinus, ut solet, ᾗ πόδα sequitur: *ab acutiore vero ipsorum accipitur sonus consonus in acutum dia tessaron: ab accepto autem alter in grave dia pente: deinde ab hoc alius in grave diapente: & accidit ultimum consonum in acutiorem partem eorum, qui excessum definient.* Exemplo hanc doctrinam illustrabo. Ab sono E ad sonum a est dia tessaron. Sonus a est acutior terminorum ipsius dia tessaron. ab hoc in acutum sumo sonum consonum dia tessaron, ad d. inde remitto dia pente, ad G. Intendo rursus dia tessaron, ad C. & remitto dia pente, ad F. Cadit itaque ultima consonantia in acutiorem sonum eorum qui excessum finiunt quo dia tessaron superat ditonum. Est autem idem hic modus, quem p. 55. v. 17. in ditono per consonantiam sumendo adhibuit. Cæterum idem illud problema etiam alio modo conficiemus. Ab a remittatur dia pente ad D. intendatur inde dia tessaron, ad G. Rursus remittatur dia pente ad C, & intendatur dia pente ad F. qui sonus est requisitus.

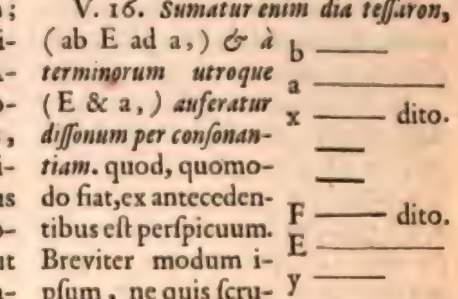
2	d	nete synem.
4	c	synem. diat.
	b	trite synem.
1	a	mese.
3	G	meson diat.
5	F	paryp. mes.
	E	hyp. meson.
	D	hyp. diaton.
	C	pary. hypat.

V. 8. scribo, ὅτι τὸν ὀξύτερον τῶν τῇ ὑπερόχῳ ὁμοζόνων.

V. 15. ἐξεζεσεν] Scal. perperam, ἐξεζεζεν. quod corrigendum putabam. Adsentit Seld. & eodem modo emendandum censuerat Meursius.

Sequens demonstratio, usque ad hujus libri finem, cum per se difficilis est & intricata; tum difficillima ob corruptos codices. Quatuor, quibus in his Notis concinnandis utor; unus nimirum Scal. & tres Angli, egregie hic consentiunt. Cum autem eruditissimus Leo Allatius Roma ad me scripsisset, reperiri quoque in Barberina Bibliotheca illos Musicos, quos edere inceperam; periculum faciundum putavi probitatis illorum codicum. Quare ex Aristoxeno, Aristide, & Bacchio, notatis quorundam locorum initiis, quæ non tantum suspecta mihi videbantur, sed plane mendosa, quibus tamen remedia jam repereram; rogavi illum ut aliquot versus, prout locus corruptus id requirere videbatur, ex codice illo mihi describeret. Quod cum solerter præstitisset, vidi nihilo meliorem esse eum codicem quam sit Scaligeri. Hunc certe locum, qui diu me torserat, eodem mendo infessum etiam in illo codice cognovi. His quinque accedit sextus Gogavini, ejusdem plane commatis. quod ex hac ipsius versione perspicitur: *Sumatur enim dia tessaron, & ad utrumque terminum consonum intercipiatur per consonantiam.* Quamvis autem hæc sit constans omnium codicum lectio, nullum tamen dubium, quin v. 18. pro σύμφωνον vel sit legendum ἄσφωνον. ut vertendo indicavi; vel melius, δίτονον, ditonum: ut ipsam dissoni speciem, quam per consonantiam capit, indicarit. Alias enim nimis generalis est oratio, & de quolibet dissono; puta hemitonio, tono, triemitonio; præter Aristoxeni mentem perperam accipi posset. Hanc emendationem tam præcedentia quam sequentia confirmant. Vt autem ab omnibus hæc demonstratio percipi possit, diagramma adponam, ad quod singula sum examinaturus.

V. 16. *Sumatur enim dia tessaron,* (ab E ad a,) *& à terminorum utroque* (E & a,) *auferatur dissonum per consonantiam.* quod, quomodo fiat, ex antecedentibus est perspicuum. Breviter modum ipsum, ne quis scrupulus restet, hic adponam.



Ab E sumturus ditonum per consonantiam in acutum, primum in grave capio dia tessaron. deinde in acutum dia pente. Rursus in grave dia tessaron, & hinc in acutum dia pente. Cadit hoc modo ultimus sonus in x. qui à primo E abest ditoni spacio. Iam idem ab altero termino a faciemus in grave. Capio primum in acutum dia tessaron. ab hoc in grave dia pente. Rursus ab hoc in acutum dia tessaron; & inde in grave dia pente.

Ce-

Cecidit itaque ultimus ſonus in F, qui diſtat ab a ditoni ſpacio. Nunc reliqua perſequemur. *Perſpicuum, neceſſe eſſe ut exceſſus*, (tam $\bar{a}$ $\bar{x}$, quo dia teſſaron E a ſuperat ditonum Ex; quam EF, quo dia teſſaron aE ſuperat ditonum aF.) *ſint æquales. Deinde illi ſono*, (v. 21. ſcribo, τῷ μὲν τὸ ὀξύτ.) *qui acutius ditonum in grave finit*, (τῷ F,) *dia teſſaron ſumatur in acutum*, (ad b.) *alteri autem, qui gravius ditonum* (pro βαρύτονον, quod omnes codices habent, & Gogavinus inepte vertit *gravitonum*, fidenter reſcribe βαρύτερον. ut etiam eſt pag. 57. v. 6. Prius nulli Muſicorum uſurpatum. Cod. Seld. ante hoc vocabulum bene habet articulum τὸ, ut ita ſit legendum: τῷ δὲ τὸ βαρύτερον δίτονον.) *in acutum finit*, (τῷ x,) *alius ſumatur dia teſſaron in grave*, (ad $\bar{y}$.) *Patet certe, ad utrumque* (tam x, quam F,) *finientium ſyſtema factum*, (cum ex intervallis b a, aF; tum ex yE, Ex,) *duos* (FE, Ey; & xa, ab) *non unum, continuos fore exceſſus.* (v. 29. pro μὴ ἓν, quod ex nullo codicum corrigi ſum miratus, plane legendum μὴ μία. Inſulſorum librariorum illud ſphalma eſt, ex hujuſmodi ſcriptura natum, β συνεχεῖς ἑσυνλαι, καὶ μὴ ᾱ, αἱ ὑπερεχαί.) *quos æquales eſſe neceſſe eſt, ob ea quæ ante diximus.* (v. 21. quoniam æqualia ab æqualibus ſunt ablata.) *His jam ita præparatis extremi finitorum ſonorum* (b & y) &c. Pro ὡρισμένων perperam Cod. Bar. ὁριζόντων. Sequitur pag. 57. *Si verò conſonabunt dia pente*, (ſcilicet extremi finitorum ſonorum.) Itaque non video quid velit v. 2. vocabulum πάσαρες. Neque enim hic ut v. 7. per illud intelligere poſſumus hos quatuor ſonos b a E y. & ſcribendum fuiſſet, οἱ πάσαρες. Porro v. 4. pro ὁ μὲν γὰρ βαρύτατος, quod omnes libri agnoſcunt, & interpres inſcite non conſiderata vi illationis, vertit; ſcribendum cenſeo, τὸ μὲν γὰρ βαρύτατον. ſequitur enim v. 5. in tribus libris, ἡρμόσθαι σύμφωνον. Seld. habet ἡρμόσθη σύμφωνον, cum ſcribi deberet σύμφωνος. Meurſius, ne depravato loco defuiſſe videretur, ſine mente in medium conjicit; ſcrib. ἥρμοσται συμφώνων. Præterea vis illationis v. 7. eſſet nulla, ubi poſt ὀρίζονλι diſtingues colo. & pro τὴν πάσαρος leges, τὴν τέταρτον. Ita autem colligit: Quoniam ſumtorum ſonorum graviſſimus ($\bar{y}$) dia teſſaron conſone intentus eſt finienti gravius ditonum in acutum, (ipſi $\bar{x}$) propterea quartum, (b. primus quippe eſt $\bar{y}$. ſecundus $\bar{x}$. tertius $\bar{a}$.) ſumtorum ſonorum acutiſſimum, dia pente contigit conſonare graviſſimo. (ipſi $\bar{y}$.) Cæterum v. 7. verti ac ſi legendum eſſet, τὸ τέταρτον ἀφ' ὃ πασάρων ἡρμοσμένον, nempe τῷ τὸ ὀξύτερον δίτονον ὅτι τὸ βαρὺ ὁρίζονλι. non quidem male; nec tamen admodum urgente neceſſitate. poteris enim illud ſubaudire, legendo: *qui gravius ditonum in acutum finit; quartum, ſumtorum ſonorum acutiſſimum, dia pente contigit conſonare graviſſimo.* Sequitur totius demonſtra-

ſtrationis concluſio: *ut, cum exceſſus* (x b. quo dia teſſaron ſuperatur à dia pente.) *ſit tonus, & in æqualia diviſus*; (x a, a b. In his verbis eſt nervus totius demonſtrationis. quod hi duo exceſſus faciant tonum, quò dia pente majus eſt ipſo dia teſſaron; ut ſuppoſuit pag. 45. v. ult. Præterea quod ditonum quatuor habeat ex eadem ratione hemitonia.) *quorum utrumque & hemitonium eſt, & ipſius dia teſſaron exceſſus ſupra ditonum*; (nimirum x a exceſſus ipſius dia teſſaron E a ſupra ditonum E x; & a b exceſſus ipſius dia teſſaron F b ſupra ditonum F a.) *perſpicuum ſit contingere, quinque hemitoniorum eſſe ipſum dia teſſaron.* (tam E a quam F b.)

V. 23. οὐκ ἐνδέχεσθαι συμφωνίαν,] Hic locus eſt corruptus. Reſcribo, οὐκ ἐνδέ. αὐτὰς συμφωνεῖν. nempe οὐδ' ἄχρις. *Deinde fieri non poſſe ut dia paſon conſonent, dicendum.*

V. 26. ἔλαττον] Reliqui tres optime ἐλάττονι. ut quoque legit Gogavinus. Hoc vertendo jam reſtitueram. v. 30. Cod. Scal. perperam, τὸ (pro τῷ) δι' πασ.

V. 31. ἔλαττόν ἐστι τῆ δι' πέντε.] Quia minus eſt ipſo ditono. Sic colligit: Exceſſus illi non conficiunt ditonum. Atqui ditonum minus eſt ipſo dia teſſaron. & hoc minus ipſo dia pente. At dia pente efficere debebant illi exceſſus, ſi quidem ex ipſis, & dia teſſaron confieri deberet ipſum dia paſon. v. ult. pro μείζω perperam Oxon. μεῖζον.

NOTÆ IN ARISTOXENI LIBRVM TERTIVM.

VErſ. 15. συνδιέζευχθαι.] Ineptè hic compoſitum verbum, quod apud nullum Scriptorem Muſicum repereris, nedum in hac ſignificatione. Scribendum ſimpliciter, διέζευχθαι.

V. 25. Ita diſtingue: οἱ μὲν γὰρ ἓ τῶν ἐξῆς, δι' τεσσάρων συμφωνοῦντες, συν. πι. οἱ δὲ ι, δι' πέντε, ἀφ.

Pag. 59. v. 1. τί δ'] Sic omnes codices. Cenſeo ſcribendum, δεῖ δ'. quod & orationis ſtructuram emendatam reddit, & confirmatur voce ἀναγκαῖον, v. 4. *Horum verò alterutrum ſonis ineſſe oportet; ut &c.*

V. 7. perperam Scal. πεῶτον pro πεῶπον. Ibidem pro πᾶσ'. Seld. πᾶπε. Oxon. πᾶσ' ἔστι.

V. 9. ὅρον.] Meurſius male ſcribendum putat ὅρα. Verti ac ſi ſcriptum eſſet, μόνον. quod etiam à Bar. vidi comprobatum, in cujus ora, χρ. μόνον. Sic quoque legit Gogav.

V. 10. Lego, τελεῖν δὲ πέπερον ἴζως ἀμφ. ut & bene Gogav.

V. 14. ὧν οἱ ὅροι ἤτοι ἐξῆς εἰσιν· ἢ ἐπαλλάττουσι.] Prius reſpicit tetrachorda disjuncta; poſterius conjuncta. quod probe notandum. Parameſos, tanquam terminus tetrachordi diezeugmenon, ἐξῆς ἐστι, deinceps eſt, ipſi meſe; termino tetrachordi me-

meſon. Altero modo, hypate meſon eſt terminus ſuperior tetrachordi hypaton; & ſimul terminus inferior tetrachordi meſon. itaque ἐπαλλάττει, alternat. Vide v.29. 30.

V. 16. καὶ ὁ μὲν ὀξύτερος· ὁ δ' ἕτερος,] Sic omnes codices, etiam Gogavini. Nec aliam lectionem ſuppeditavit Cod. Barberinus. Nullum tamen dubium, quin locus ſit mutilus. quem ita reſtituendum cenſeo: καὶ ὁ μὲν πρότερος, καθ' ὃν τῷ τε ὀξυτέρᾳ συνήμμενος βαρυτέρῳ ὅρῳ κοινός ἐστιν ὁ τῇ βαρυτέρᾳ συνήμμενος ὅρος ὀξύτερος. ὁ δ' ἕτερος. *quorum prior eſt, ſecundum quem acutioris ſyſtematis graviori termino communis eſt gravioris ſyſtematis terminus acutior: alter verò.* Emendatio clara eſt ex ſequentibus. Eandem verò doctrinam propoſuit v.14.

V.20. τὸν πρότερον τῶν ὅρων] Hunc locum, ſatis alias obſcurum, jam ante, quam hæc edi inciperent, videram juvari poſſe ſola diſtinctione; quæ hæc eſt: τῷ μὲν ἓν τὸν πρότερον, ſc. τρόπον, ex v.15.) τῶν ὅρων, πάντα. In verſ. itaque omiſſum reſcribe: *& terminorum, & loci.* Hæc verba confirmant emendationem noſtram v. 16. Primus quippe modus conſecutionis eſt, quando duo tetrachorda unum terminum habent communem, nempe medium. adeoque ipſum locum, in quo is conſiſtit. Gogavinus plane ἀμύσως. *Iuxta priorem ergo terminorum ſitum, quodammodo communicant tetrachordorum eorum, quæ deinceps ſunt complexiones: & neceſſario diſſimiles exiſtunt.*

V. 22. ἀνόμοια] Ita libri omnes. etiam Gogavini, ut ex verbis præcedente nota adſcriptis liquet. At omnino ſcribendum, ὅμοια, *ſimilia.* pro quo male in verſ. *æqualia.* uti recte eſt v. 28. ubi eandem doctrinam repetit, & v. 31. Veriſſimam hanc emendationem cognoverit, qui ex Euclide aliiſque didicerit, quid ſint tetrachorda ſimilia; nimirum quæ eundem intervallorum ſitum habent. ut in Diatono genere, tetrachorda hypaton & meſon, quæ primo loco ſitum habent hemitonium. Bacchius pag. 10. v. 1. vocat, tetrachorda ὁμοιόσχημα. quem vide.

V. 24. καὶ ὁμοίας διῶσθαι γίνεσθαι] Vario enim modo duo tetrachorda disjungi poſſunt; nimirum per hemitonium, triemitonium, aliaque intervalla: at ſi tonus interceſſerit, neceſſario fiunt ſimilia. Cæterum hæc ita accipi debent, ut maneamus in eodem modo. quippe alias, ſi ex uno modo in alium tranſeamus, etiam per hemitonium variando, faciemus tetrachorda ſimilia. v. 27. Oxon. ἄλλως δὲ ἔ.

Pag.60. v.1. εἰ μὴ ὅμοιον.] Gogavinus ſuo more: *aut non ſimile.* quod ſenſum reddit falſum. Qui vel Græce tantum ſciunt, videt ob præcedens ἢ πως hic legendum, ἢ ὅμοιον, vel, ἢ μὴ ἀνόμοιον. quod poſterius interpretando ſum ſecutus.

V. 3. ὃ πίθηλαι] Dele negativam: aut ſcribe, ὃ πίθηλαι ἀνόμοιον. Gogavinus mendi hîc aliquid latere non eſt odoratus.

V. 5. πῆξαι διωαλὸν] Reſcribo πῆξαι διωαλὸν, quamvis omnes codices diſſentiant. Sic v. 21. ἔστ διωαλὸν διελεῖν.

V. 10. ἀσπῆθον δ' ἔστ Διάστημα.] Sic omnes. Solus Codex Seld. addit: τὸ ὑπὸ τῶν ἐξῆς φθόγγων περιεχόμενον. *quod à deinceps poſitis ſonis continetur.* Omnino commode. quippe ad aliam doctrinam tranſit de intervallorum compoſitione, ut ſequentia abunde confirmant. Itaque ih verſ. dele particulam, *iſtud.*

V. 12. ἐμπεσεῖται] Oxon. erronee, ἐκπεσεῖται. Sequitur enim, ἐμπίπτων.

V. 16. bene Oxon. εἰς ἅπερ καὶ διαιρεῖόν. quomodo & Gogav. legit, vertendo; *in quas etiam dividi poſſit.* v. 20. male à Seld. abeſt ὄν. ut & idem v. 21. male habet πάλαι pro πάλιν.

V. 30. ἢ μείζει Διαστήματι τὸ ἀσπῆθον,] quemadmodum dieſis, quæ ipſa intervalli magnitudine eſt incompoſita.

Pag. 61. v. 1. διόπερ φαμὲν,] Hic & tres ſequentes verſus idem repetunt, quod docuerat pag. 60. v. 29. Sed Mathematicis in ſuis demonſtrationibus hujuſmodi repetitiones ſunt familiares.

V. 7. ἴδιον] Vide v. 15. 16.

V. 9. ὃ συνέστηκεν] Melius eſt, ut hoc referamus ad τὸ ἡρμοσμένον v. 8. quandoquidem v. 14. de disjunctione exponit. Verba tamen tranſpoſita videntur, quæ ſic eſſent collocanda: τὸ ἡρμοσμένον, ὃ συνέσ. ὁπ. ἢ ἐ. τὸ ἐγχόρδου, *εἰς συνα. Omnis quippe modulata contentio, qua ex plus uno tetrachordo conſtat, in conjunctionem dividebatur, & disjunctionem.*

V. 15. pro ἔχει ſcribendum ἔχῃ. quamvis nullus codex adſentiat. v. 18. bene à Seld. abeſt τῶν. v. 21. ſcribo τὸν τόνον (nempe disjunctivum v. 15.) ut v. 25. ubi Meurſius male ſcribendum putat τόνων. niſi plene malis, τῶν τὸν τόνον. In verſ. *Eſt autem gravior ſonus illorum, q. t. c. acutior illorum, qui t. c. g. ex illis* (ſcil. tetrachordis. quippe duo tetrachorda in disjunctione ſunt ſita, inferius & ſuperius.)

V. 24. Oxonienſes omittunt hæc verba: ὁ δ' ὀξύτερος τῶν τόνον. uſque ad v. 29. χρῶν Διαφορᾶς. quo errore facile adparet.

Pag. 62. v. 3. πᾶν μὲν γὰρ χρῶς] Melius eſſet μέλος. non obſtante v. 1.

V. 7. μόνη] Lego μόνων. Semper hic adjectivum μόνος eodem caſu cum vocabulo μέρος conſtruitur. Vide pag. 61. v. 6. 11. 14. 33.

Ibid. ἔμπροσθεν πεθεῖσαι] τὸ ἔμπροσθεν ex v. 5. repetitum videtur, adeoque delendum. Nec ita illud tranſponi vellem, δέδεικται δ' ἔμπροσθεν ἡ μὲν συναφή. In verſ. 8. expunge vocem *antea.*

V. 13. ἓξ μίαν χρόαν λαμβανόμενον,] Optime hoc additur. quippe alias tranſeundo ex uno genere in aliud, & ex uno colore in alterum, plura intervalla incompoſita in conſonantia dia pente ſpectari poſſunt.

V. 14.

V. 14. ἐκ πλειόνων ἀσυνθέτων] addit inepte ex v. 12. repetitum Bodl. γνωῶν ἐνδέχεται. v. 15. Seld. perperam ἐκ τῶν pro ἐν τῷ.

V. 22. sic legit Cod. Scaligeri: συνέστηκεν, ὅσα ἐστὶν ἐν τῷ δι' ἓξ πέντε. πρὸς δὲ ταῦτα λέγεται, ὅτι ἐξ ἐλαττόνων ἀσυνθέτων ἔστι πᾶν ἓκαστον τῶν γνωῶν συνεστηκός, [ὅσα ἐστὶν ἐν τῷ δι' ἓξ πέντε. πρὸς δὲ ταῦτα λέγεται, ὅτι ἐξ ἐλαττόνων ἀσυνθέτων γνωῶν ἐστι συγκείμενον ἓκαστον.] ἐκ πλειόνων. Quæ his uncis [ ] inclusa sunt, tanquam inepte repetita censui ejicienda. Easdem ineptias habent Oxonienses. ut jam vetustas esse appareat. Gogavinus hic nimium reformavit, ejiciendo etiam illa verba v. 25. ὅσα ἐστὶν ἐν τῷ δι' ἓξ πέντε.

V. 30. ἢ ὅσα] ἢ male abest à tribus reliquis. v. pen. iidem, δείκνυται. v. ult. Oxon. πυκνὸν pro πυκνῷ. minus bene. Vide pag. 65. v. 25.

V. ult. πυκνὸν δὲ πρὸς πυκνῷ ἁ μελῳδεῖται.] Hic incipit nobilissimam Veteris Musicæ doctrinam de intervallorum incompositorum consecutione in singulis generibus ac coloribus. Prius autem quam primam hanc demonstrationem una cum diagrammate exponam, omnes tabellæ brevi inclusas sub unum conspectum sum positurus.

Non ponuntur deinceps in
- Harmonia
  - duo spissa. pag. 62. v. ult.
  - duo ditona. pag. 63. v. ult.
- Harmonia & Chromate
  - duo toni. pag. 64. v. 11.

In Diatono deinceps
- ponuntur
  - duo toni. p. 64. v. ult.
  - tres toni. pag. 65. v. 3.
- non ponuntur
  - duo hemitonia. pag. 65. v. 8.

Adponitur in
- Harmonia,
  - spissum ditono. in grave & acutum. pag. 65. v. 25.
  - tonus ditono. in acutum. pag. 65. v. 31.
- Harmonia & Chromate
  - tonus spisso. in grave. pag. 66. v. 9.

In Diatono hemitonium
- non ponitur
- ponitur
  - in utramque partem
    - toni. pag. 66. v. 18.
    - duûm trium tonorum. pag. 66. v. 22.

Digitized by Google

Viæ sunt
- ab hemitonio — in acutum & grave, binæ. pag. 66. v. 26.
- à ditono — in acutum duæ; in grave, una. pag. 66. v. 28.
- à spisso contrà — in grave duæ; in acutum una. pag. 67. v. 11.
- à tono — in utramque partem una. pag. 67. v. 26.

Omnis sonus in Harmonia & Chromate spissi est particeps. pag. 69. v. 29.

Sonus in spisso positus vel est — in utramque partem.
- gravissimus. pag. 70. v. 21. à quo solo duæ sunt viæ
- acutissimus. pag. 71. v. 5. à quo una via
- medius. pag. 71. v. 23. à quo item una

Duo soni dissimiles secundum spissi participationem concinne in eandem tensionem non ponuntur. pag. 72. v. 13.

Ex incompositis intervallis componitur
- Diatonum aut tribus, aut duobus, aut quatuor. pag. 72. v. 28.
- Harmonia & Chroma, aut tribus, aut quatuor. pag. 73. v. 17.

Iam ad primam demonstrationem veniamus.

Sit spissum, exempli gratia, enarmonium, A C. Huic alterum adpono spissum; sive in acutum, sive in grave; C E: vel ipsius semissem, C D. Dico inconcinnam esse hujusmodi vel duorum spissorum, vel sesquispissi positionem. Cum enim A B, B C, C D, D E, sint quatuor intervalla, à quinque sonis A. B. C. D. E. finita; singula autem magnitudine diesis enarmoniæ; erit A E intervallum quatuor diesium enarmoniarum, seu toni. Atqui debebat esse intervallum dia pente. Rursus, cum A B, B C, C D, sint tria intervalla à quatuor sonis, A. B. C. D. comprehensa, & singula magnitudine diesis enarmoniæ; erit A D intervallum trium diesium enarmoniarum. At debebat esse dia tessaron

E
D
C
B
A

aut

aut triemitonium. Itaque & totum spissum spisso adpositum, & ipsius pars, melodiam reddit inconditam. Quod erat ostendendum.

Brevius hoc modo: Cum enim quatuor soni A. B. C. D. tria comprehendant intervalla, A B. B C. C D. singula magnitudine diesis enarmoniæ; erit A D intervallum trium diesium enarmoniarum. Rursus, cum A. B. C. D. E. soni quini quaterna finiant intervalla, A B. B C. C D. D E. singula magnitudine diesis enarmoniæ; erit A E intervallum quatuor diesium enarmoniarum, id est, toni. Atqui aut quarti soni dia tessaron consonare debebant, aut quinti dia pente. Igitur & totum spissum &c.

Hic notandum, illud axioma; *Aut quarti dia tessaron consonabunt, aut quinti dia pente*; sic disjuncte propositum esse verum; at non propositum copulate; nempe, Et quarti dia tessaron consonabunt, & quinti dia pente. Quippe tonus disjunctivus in Enarmonio, & omnibus Chromaticis, dia tessaron intervallum reddit defectivum. utpote quod in Enarmonio tantum est triemitonium; in Chromate molli, viginti dodecatemoriorum. & sic de cæteris. Si igitur certi generis spissum in demonstratione adsumatur, limitatio, ut in priori demonstratione fecimus, est addenda.

V. 2. τῷ δι᾽ τεσσάρων] Expunge articulum τῷ, hic & v. 4.

V. 5. ἐκμελεῖς ἦσαν.] Vide hoc axioma pag. 29. v. 13. & pag. 54. v. 8.

V. 7. ὁ δὲ ὀξύπυκνος,] Lege, ὀξύτατος.

V. 10. ἀνὰ μέσον ἀπῶν κεῖσθαι τὸ λεῖπον.] Hoc, & quod sequitur v. 13. evidens est ex Aristoxeni sex colorum Diagrammate à nobis restituto. quod hunc tertium librum intellecturo inprimis est inspiciendum. Seld. codex hic mendose, τὸν λεῖπον. & v. 13. τὸν πυκνόν.

V. 11. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τῇ] Sic emendavi codicem Scal. in quo erat, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν τῇ. Seld. quibusdam omissis legit: ὡσαύτως δὴ ἡ τῶν δλίγων. Pejus adhuc Oxon. qui hæc omnia omittunt: ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τῇ συναφῇ τῶν δλίγων δι᾽ τεσσάρων συμφωνούντων, ἀναγκαῖον ἐν μείζῳ κεῖσθαι τόν.

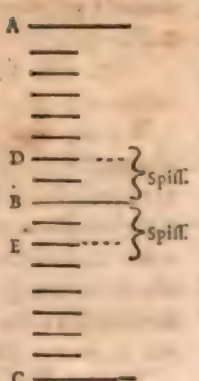
V. 19. hæc verba, τῷ δηλ. τὸ ὀξὺ κειμένῳ πυκνῷ, male absunt à Seld.

V. 24. ὧν οἱ περιέχοντες] Omnes pro ὧν perperam ἃ. Deinde Seld. male, περιέχοντες. At probe v. 26. τόνον, pro τόνων.

V. 27. hæc verba, ὀξύτερός ἐστι τῶν τὸ βαρύτατον τῶν πλεοχόρδων περιεχόντων· ὁ δὲ ὀξύτερος τῶν τόνον περιεχόντων, male absunt à Bodl. at Bar. oræ adscripta habentur. Eadem pene habes pag. 61. v. 25.

V. ult. δύο δὲ λείποντα] Hic nihil difficultatis, ubi diagramma fuerit adpositum. A B, B C sunt duo ditona. B est acutioris ditoni sonus gravissimus; & gravioris, acutissimus. Porro ex pag. 63. v. 6. Eorum

qui ditonum continent graviſſimus (nempe B) eſt acutiſſimus ſpiſſi (nempe BE.) Rurſus ditoni acutiſſimus (B,) eſt ſpiſſi graviſſimus, (DB.) Ponuntur itaque duo ſpiſſa deinceps. Quæ cum inconcinna ſint, liquet duo ditona in cantu poni non poſſe.

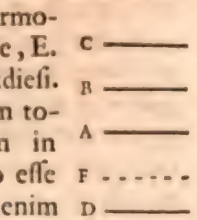


Pag. 64. v. 3. pro ἐλέγω perperam Bodl. λαλέγω. ut & Seld. v. 10. λέγειν pro ἐλπειν.

V. 7. pro διορίζων melius uterque Oxon. ὁρίζων. quod eſt v. 4.

V. 12. πρόσθω γὰρ ὅπῃ τὸ ὀξὺ πεῶπεν.] Vnum diagramma adponam Chromatis ſeſquialteri, ad cujus rationem cætera conformari poſſunt.

Sit A B tonus. huic in acutum alius tonus adponatur, B C. Deinde ſit lichanus D, diſtans à meſe A ſeptem dieſibus enarmoniis. Porro parypate, E. diſtans à D ſeſquidieſi. Dico hanc duorum tonorum poſitionem in Chromate ſeſcuplo eſſe inconcinnam. Cum enim intervallum A D ſit ſeptem dieſium, & A E dieſium octoſemis, communi A C utriſque addito; erit C D majus dia pente, eoque adhuc majus C E. Atqui primo C aut quartus D dia teſſaron conſonare debebat; aut quintus E, dia pente. Quare tonus B C in acutum adpoſitus erit inconcinnus. Id quod oſtendere oportebat.



Cæterum in Diatono, nempe contento, duo toni deinceps poni poſſunt. Ponatur enim tonus B C in grave toni A B, nempe in F. Inde hemitonii intervallo D. & rurſus toni, G. Planum eſt & quartum D conſonare ipſi B, dia teſſaron; & quintum G, dia pente. Porro, ponatur E, tono diſtans ab F, & hinc hemitonio, G. Clarum eſt hic tria deinceps poni intervalla toniæa. uti docet pag. 65. v. 1.

V. 13. male Seld. δὲ pro δὴ. v. 14. inſcite Oxon. ἐναμελὴς. v. 15. diſtingue, ὅπῃ τὸ ὀξύ, συμφωνεῖν (ſcil. αὐτὸν) ἤπει.

V. 18. Seld. μηδεμίᾳ τόνῳ. Oxon. μηδεμίᾳ τῶν. Omnes perperam. v. 20. à Seld. abeſt μὴ.

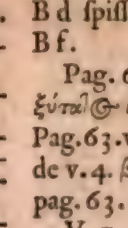
V. 22. ἀφέξει φθόγγῳ] Codex Scal. φθόγγῳ, ſcripto ω ſupra ος. Seld. & Bar. nude, φθόγγῳ. quod videtur melius, ſi commate ante ipſum diſtinguas.

V. 28. ἀλλ' ἤπει τὸν δ,] Codex Scal. τὸ δ. ut & Meurſius edidit. Hoc ex nullo corrigitur, cum tamen manifeſte ſit erroneum. etiam inde, quod omnes v. 29. recte legant, τὸν πέμπτον. Porro pro ἀλλ' ἤπει Seld. perperam ἀλλὰ πιθ. v. ult. idem, δύπερον πενταῖον.

Pag. 65. v. 8. pro ἡμιολιαῖα perperam Seld. πενταῖα.

V. 9.

V. 9. πρόσω γὰρ πεῶτον ὅτι τὸ βαρὺ] Diagramma tantùm adponam. quod demonstratio eodem axiomate nitatur, quo præcedentes. Adponatur, in Diatono contento, hemitonio A B, aliud B C in grave. Deinde utrinque sit tonus in D & E. cætera fiant ut in antecedentibus.



V. 10. ὑπάρχον] nempe, hemitonii. Meursius ἀμύζως hic & v. 17. legendum putavit ὑπερέχον.

V. 11. τὸ προσεπῆν ἡμιόλιον.] Hæc verba omnes libri agnoscunt. ego expungenda censeo. Inepte enim ex sequenti versu huic sunt intrusa. Bodl. adhuc pejus habet προσλεπῆν. nec προσέχειν commodo sensu substituere possumus.

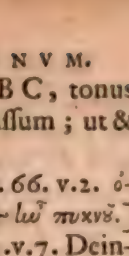
V. 22. πέπυσθον ἁπλῶς ἃ δυνάμεθα] Hic locus vel mutilus est vel corruptus. certe mendosus. Lego, literulâ mutatâ, δυνάμεθα. Vel etiam, πέπυσθον, ἃ ἁπλῶς ἃ δυνάμεθα. v. 23. reliqui tres bene, περὶ δὲ τῶν.

V. 27. δέδεικται γὰρ ἐν τῇ συναφῇ] pag. 63. v. 10. 15.

V. 28. ὡς τε δῆλον ἑκάτερον] Restitue particulam ὅτι, quæ ex omnibus libris excidit. δῆλον, ὅτι ἑκάτ. Vide v. 18.

V. 31. Seld. & Bar. bene delent τῷ.

V. 32. πρόσω γὰρ ὅτι τὸ βαρύ.] Ingeniosa quoque hæc demonstratio, quæ clara est ex adposito diagrammate: in quo A B est ditonum. B C, tonus B d spissum; ut & B f.



Pag. 66. v. 2. ὀξύτατον ὧν πυκνόν.] Pag. 63. v. 7. Deinde v. 4. βαρύτατον. pag. 63. v. 21.

V. 7. ἀναγκαῖον καὶ τόνον] Sic libri omnes, & Gogavini. At pro τόνον plane scribendum πόνον. ut vertendo indicatum. Cod. Baroc. hic legit, ἀναγκαῖον δύο πυκνὰ πρόσω. τότε δὲ ἐμμελῶς ἔν ᾧ ἀναγκαῖον. cujusmodi ineptam repetitionem, quæ omnes codices invaserat, habuimus pag. 62. v. 23.

V. 8. Διονυσίᾳ ἐμμελῆ] Seld. male, Διονυσίου ἐμμελής.

V. 10. πρόσω γὰρ ὅτι τόνου ἥμιον.] Evidens est hæc demonstratio ex præcedente diagrammate.

V. 16. τότε φησὶν] Mallem rursus, πόνε φησὶν.

V. 18. ἐν Δωρίῳ δὲ τόνῳ] Cod. Scal. ἐν Δωρίνε. quod ut manifeste erroneum correxi. Gogavinus tamen, inepto ineptior, illam scripturam vertendo retinuit: *Iam in Diatoni tono utrinque semitonium non congruet*. pro τόνῳ mallem τόνε. ut pag. 68. v. 17. & alibi.

V. 19. ἐμπεσεῖται] Reliqui tres optime, συμπεσεῖται.

V. 24. δὲ πασάρων] Male Seld. δὲ παρίσε. ut quoque omnes, p. 74. v. 24.

V. 26. ὅσον ἡμιόλιός μοι] Hæc corrupta esse adparet. & docet Gogavinus,

nus, qui præcedentibus hæc ita connexuit: *consonabunt enim vel quarti dia tessaron, vel quinti dia pente à semitonio quidem in acutiorem partem: duo verò qui & in graviorem duo: à ditono vero.* Codex Seldeni ita legit: ἀπὸ ἡμιτονίου ὀ (hoc ὀ ultimæ syllabæ præcedentis vocis repetitionem esse liquet) μὴν ἐπὶ τὸ ὀξύ. δύο δ' οἱ ἐπὶ τὸ βαρὺ δύο δέδεκται. ἐπὶ μὴν τὸ ὀξὺ πυκνὸν πεθειμμένον καὶ τόν &. adhuc depravatius quam cod. Scal. quem sequenti modo emendandum etiam vidit Meursius: ἐπὶ τὸ ὀξὺ δύο ὁδοί· ἢ ἐπὶ τὸ βαρὺ δύο. Hic jam illas vias monstrare debebat hoc modo: δέδεκται γὰρ ἐπὶ τὸ ὀξὺ, καὶ τὸ βαρὺ, ἡμιτόνιον πεθειμμένον καὶ τόν &. *Ostensum quippe, in acutum & grave, hemitonium poni & tonum.*

V. penult. λείπεται μὴν γὰρ] Hic locus non ita sanus est uti adparet. Necessario enim quædam addenda fuisse ingeniosus lector non difficulter videbit ex sequentibus; & ex hac ratione. Pag. 73. v. 21. docet tria tantum esse incomposita intervalla in genere Enarmonio. nimirum, spissum, ditonum, tonus. Inquirit autem hoc loco quæ intervalla in grave post ditonum poni possint. & invenit solum spissum. Quippe tonus poni nequit. uti docet pag. 65. v. 31. 32. Iam ex incompositis solum ditonum supereſt. cujus positio inconcinna est, quia duo ditona deinceps poni nequeunt. Hunc itaque locum sic restituerem: δέδεκται δὲ τόν & πρὸς δίτονον μόνον πεθειμμένον ἐπὶ τὸ ὀξύ. λείπεται μὴν γάρ. Vide pag. 67. v. 15.

Pag. 67. v. 9. μία· ἡ] Meurs. ex MS. μίαν ἡ. Oxonienses melius, μίαν ἡ. at μία scribendum, uti edimus.

V. 25. Seld. ἡ ἐπὶ τὸ δίτονον. v. 29. corrige sphalma typogr. scribendo ἔπι pro ὁδὸς. v. 30. male absunt ab Oxon. hæc verba, ἔπι πυκνόν. ὡς τε λείπεται τὸ δίτονον. ἐπὶ δὲ τὸ ὀξὺ δέδεκται, ὅτι ἔπι τόν &. v. 31. bene Seld. ὅτι ἔπι τόν & πᾶσι ἔπι δίτονον. restituto verbo πᾶσιν.

Pag. 68. v. 3. τό, τε scribendum censui pro eo quod in Scripto est τό γε. hoc in textum irrepsit.

V. 14. παρέχε] Sic emendavi Cod. Scal. qui habebat παρέχε. unde Meursius fecerat παρέχει, quod ad eundem modum reliqui tres corrigunt. v. 15. Seld. συμβαίνει, quod melius.

V. 19. optime reliqui tres, εἶναι. τὸν πυκνὸν. quod vertendo expressieram. Deinde v. 22. ἐπιλείψειν. Seld. & Bar.

V. 24. πλὴν ἑπόμενον τῶν ὁδῶν] nempe in grave ad ditonum, pag. 67. v. 13. Deinde v. 25. Scal. peperam μεχθεῖ. quod Oxon. corrigunt.

V. 26. καὶ τῶν ἀπὸ τοῦ ὀλίγου] in acutum ad spissum, pag. 66. v. 30.

V. 27. ὡς τό, τε γὰρ πιεῖπεν] Voculam ὡς censeo expungendam, ut quæ ultimæ syllabæ vocis præcedentis sit repetitio. omnes tamen libri etiam Gogavini, illam agnoscunt. In vers. itaque scriberem: *Ejusmodi enim intervallum, cujusmodi est meses & lichani.*

Pag.

Pag. 69. v. 1. καθ' ἑκάστην χορδὴν χρόαν] In his verbis nervus est totius responsionis ad propositam dubitationem, quæ ejusdem generis est, cujus sunt illæ p. 47. non parva obscuritate laborantes, ut ibi vidimus.

V. 2. δεῖ γὰρ ἑκάστε] Nullus dubito quin legendum sit, δεῖ γὰρ ἕκαστον. quamvis nullus codicum adsentiat. v. 4. Cod. Scal. πθέναι γε. quod reliquorum nullus corrigit.

V. 9. κατὰ καθ' τὰ εἴδη,] nempe intervallorum. vide v. 13.

V. 14. καὶ δύο τόνοι τὸν ἀριθμόν.] Vocabulum τόνοι vel delendum; uti nec Gogav. id legit; vel pro eo scribendum μόνον.

V. 26. ἀπειρίαν] Sic probe tres reliqui. Scal. male, ἀπηρίαν.

V. 30. μελέχθ] etiam hoc reliqui tres recte legunt. Scal. perperam μελώχθ.

V. 32. πυκνῆ μέρ@] Sic emendavi quod hic & pag. 73. v. 23. Scal. legebat μέρες. Seld. perperam πυκνέμθ@.

V. 33. pro τόνον, quod sic reliqui tres recte legunt, Scal. male, τόνε. Ibidem pro ἤτοι, Seld. ἤπ minus bene.

Pag. 70. v. 3. μελέχονλες.] Ita & Seld. perperam Scal. μελεχονλ@. ibidem male editum τόπον pro τόνον.

V. 5. τὸ λοιπὸν] Seld. λοιπῶν. Bodl. τῶν λοιπῶν. uterque male.

V. 9. μόνα τὰ ἀσωθέτα.] nimirum, πυκνὸν, τόν@, μέσης καὶ λιχανῆ διάστημα. pag. 69. v. 32. pag. 73. v. 21. Scal. σωθέτ@, & reliqui omnes. etiam Gogavini, qui vertit: *Unde postquam totidem sunt duntaxat composita.* insicite. Vide in primis pag. 71. v. 25. deinde pag. 62. v. 1. pag. 72. v. 29. pag. 66. v. ult pag. 67. v. 15.

V. 24. ὅπ ἐπὶ πυκνῆ] scilicet ὅθι τὸ βαρὺ, pag. 67. v. 12. Bella & hæc est demonstratio. Lege autem articulo addito, ὅπ τὸ ἐπί.

V. 26. βαρυτάτε τῶν] Pro his male Seld. βαρὺ τέτων. & v. 28. ὅπερ ἐνῶν pro, ὁ περαίνων.

V. 29. ἐδέδεικλο ἄν,] Pro ἄν mallem ὁμοίως, vel aliam hujusmodi voculam. Hanc autem demonstrationem vide pag. 66. v. 28.

Pag. 71. v. 6. ἐδέδεικλο] Pag. 67. v. 19. Bar. v. 8. pro δὲ habet δή.

V. 12. δέδεικλαι δὲ,] Pag. 66. v. 29.

V. 23. abest à Scal. ἐφ', quod & reliqui tres reponunt.

V. 26. τῷ εἰρημθίῳ] Et hic vocula excidit. Restituo, ἤν τι πρὸς τῷ εἰρημθίῳ φθόγγῳ πίθεθαι. Et hinc v. 29. scribo πρὸς αὐτό. Bar. male αὐτόν.

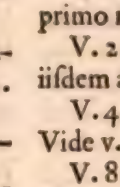
V. 29. καὶ ἑδέτερον τῶν τόπων,] Vel in acutum, vel in grave. v. ult. ὁπολέρως.

V. 30. ἔπ τόν@. δίλόνε γὰρ] Sic emendandum putavi quod in reliquis omnibus perperam legitur, ἔπε τόνος δίλόνε. ἔτω γὰρ. unde κῆ πέδα stolide Gogavinus: *in neutro modorum, neque tonus ditoni. nam si ita ponatur.* Hic autem ipsum diagramma demonstrationis, quæ satis subtilis est, adponemus. A C est spissum enarmonium. B,

D ——
F - - - - - -
C ——
B ——
A ——
G - - - - - -
E ——

ſpiſſi medius. B D, ditonum; ut & B E. Ponatur primum à B, in acumen, ditonum B D. Erit itaque B acutiſſimus ſpiſſi B G. Quippe graviſſimus ditoni eſt ſpiſſi acutiſſimus. pag. 63. v. 9. Quare tres ponentur dieſes. C B, B A, A G. Quæ cum inconcinnæ ſint, patet ſpiſſi medio ditonum non poſſe adponi in acumen. Deinde adponatur idem ditonum ſpiſſi medio in grave, ad E. Itaque B graviſſimus erit ſpiſſi B F. Nam ditoni acutiſſimus eſt ſpiſſi graviſſimus. pag. 63. v. 7. Quomodo rurſus tres dieſes ponentur, nimirum A B, B C, C F. Quæ cum inconditæ ſint, patet ſpiſſi medio in grave non poſſe adponi ditonum.

Eodem plane modo demonſtrabitur nec tonum, ſecundum pag. 72. v. 1. ſpiſſi medio adponi poſſe. Sit enim ſpiſſum A C. cujus medius ſonus eſt B. Ab hoc primum in acutum ponatur tonus ad D. Erit itaque B ſpiſſi graviſſimus, ex pag. 63. v. 21. Sed idem quoque eſt ſpiſſi medius. Tres itaque dieſes ponentur. Quod abſurdum eſt in Harmonica. Non ergo ſpiſſi medio tonus adponetur in acutum. Quod erat demonſtrandum. Eadem eſt demonſtratio, ſi tonus ponatur in grave.



V. 31. ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ διόνυ] Sic & Gogav. legit. Scal. perperam, ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ τόνου. quod ex reliquorum nullo corrigitur.

V. 32. τῶν εἰρημμένων φθόγγων] Pro φθόγγων Scal. φθόγγον poſito ω ſupra ον. Legendum. τῷ εἰρημμένῳ φθόγγῳ. Gogavini verſio hæc verba non agnoſcit.

V. 33. μέσην ὅλῃ πυκνῇ] Meurſius imperite, ὅν π diviſim ſcribendum putavit. v. ult. pro γίνεσθαι reſcribo πίπτειν. ut recte quoque eſt pag. 72. v. 5.

Pag. 72. v. 1. τῷ τόπῳ τόνου] Quomodo hæc emendanda cenſuerim, perſpicuum eſt ex verſione. ſcilicet ſcribendo, τῷ αὐτῷ τρόπῳ τόνου. Minus bene legeretur, ὁποίῳρ ἂν πάθῃ τὸ δίτονον τόπῳ. τόνου δὲ ejecto articulo τῷ. Gogavinus quatuor verſus, à primo nempe ad quartum, omiſit.

V. 2. Oxon. melius, πεμμένη. ab iiſdem abeſt ἐν v. 9.

V. 4. μέσην πυκνῇ] Lego, μέζω. Vide v. 26.

V. 8. ὅτι μὲν οὖν ἀπὸ τῶν φθόγγων,] Ita legunt omnes. etiam Gogavinus, qui vertit: *Ergo quod à ſonis, qui in denſo ponuntur.* Reſtituo, ὅτι μὲν οὖν ἀπὸ τῆ βαρυτάτῃ τῶν φθόγγων. ut interpretando indicatum.

V. 21. φθόγγους] Ita omnes. etiam Gogav. Saltem reſtituenda vox δύο. vel plene, δύο φθόγγους ἀνομοίους.

V. 27. μεταχὴ πίστεως.] Hæc quoque inſulſa lectio omnes codices, quod mirum videri poſſit, invaſit. Gogavinus: *ejuſdem cum medio particeps ſit ſtationis.* Vel Meurſius vidit legendum eſſe πίστεως. Videatur pag. 71. v. 32. v. 29. pro ἀσωμάτων Scal. male ἀσωμάτου.

V. 29.

V. 29. ἐκ τεσσῶν, ἢ δυοῖν,] Transposita sunt verba, uti liquet ex pag. 73. v. 4. v. 7. v. 12. & in primis v. 15. quamvis omnes ita legant. Repone in suum ordinem, ἐκ δυοῖν, ἢ τεσσῶν.

V. penult. συνεσηκός ἐστιν] addo ἔστ. miror ex nullo codice hoc corrigi. vide pag. 62. v. 2.

Pag. 73. v. 4. Codex Scal. δύο ἔστω. ἐὰν μείζη. at particulam ἐὰν reliqui tres bene ejiciunt, ut quæ ex seq. versu huc transierit.

V. 9. πότε ἔλαττον ἡμιολίου] Omnes male, ἡμιόλιον. ut & Gogavinus: *nempe minor sesquitonium & tonus, major verò toni.*

V. 12. duas voces, ἐξ ὧν, quæ ab omnibus male absunt, restitui ex v. 4. v. 22. quomodo etiam Meursius hunc locum emendandum viderat.

V. 21. pro ἔστω male Scal. ἔσω.

V. 22. τὸ εἰρημένον χρώμα] scilicet v. 17. Chroma & Harmonia. Meursius perperam hic & v. 27. scribendum putavit, τὸ εἰρημένον χρῶ. Ibidem & v. 27. pro συνεσηκὸς lego συνεσηκόζε, ex pag. 74. v. 1.

Pag. 74. v. 2. ὅπη πολλῆς] Scribe, ὅπη πολῆς.

V. 5. Cod. Scal. χρώματα πῆξαι. negativam ὐ reposuerunt quoque Oxonienses, & codex Gogavini. Meursius sequenti versu hanc restituendam plane ex conjectura putarat, ac scribendum, ἐν ἡμιολίῳ δὲ ὐ πῆξαι.

V. 10. Bar. πόσα πῆς ἐστι.

V. 15. συγκειμένων] Ita omnes. etiam Gogav. Rescribo, συγκειμένε. Ibidem Oxon. καὶ μείζη. v. 24. Scal. perperam, δὲ πεζῆ. quod ex nullo emendatum vidimus.

ADDENDA.

PAg. 20. v. ult. pro βαρυτάτων, quod ex nullo corrigitur, scribe βαρύζατον.

Pag. 25. v. 16. μεῖζόν ἐστι.] Scribendum, μείζων ἐστί. quamvis ex nullo codicum id corrigatur. Porro illud scholium, quod male Oxonienses libris insertum dixeram, habuit eodem modo codex Gogavini, qui ita vertit: *Oportet autem, quia tonus in Chromate quidem trifariam dividitur, ac triens ejus vocatur Chromatica diesis; in Harmonia vero in quatuor secatur, ac ejus quadrans vocatur Harmonica diesis: ut triens unius & ejusdem, quadrantem ejus uncia superet: ut proponantur, verbi gratia, XII. si ea dividantur in tria, fient quatuor trientes; si verò in quatuor, erunt tres quadrantes. Excedit igitur quaternarius ternarium, sive triens quadrantem unitate, quæ totius est pars duodecima.* Nota ineptias; *quatuor trientes; tres quadrantes.*

Pag. 37. v. 28. τρεῖς μὲν οὖν βαρυζάτους] Pro τρεῖς legendum censeo,

seo, πέλαργος. Quomodo enim tres toni tribus interse diesibus distabunt, nisi duorum distantiæ binæ dieses, seu hemitonium, tribuantur? quod nec hic expressum est, & menti ipsius adversatur. Quare v. 30. scribo, & suo ordini restituo: τὸν π ὑποδώριον, καὶ τὸν ὑποφρύγιον, καὶ τὸν ὑπολύδιον, καὶ τὸν δώριον. *nimirum Hypodorium, & Hypophrygium, & Hypolydium, & Dorium.* Ex adjuncto schemate hæc clara evadunt.

μιξολύδι.
SSS.
λύδι.
SSS.
φρύγι.
T.
δώρι.
S.
ὑπολύδι.
S.
ὑποφρύγι.
S.
ὑποδώρι.

Pag. 47. v. 9. κινηθὲν ὑπ' ἐνὸς,] nempe φθόγγου, *sono.* Hoc explicabo. Duo sunt præcipua meses & lichani intervalla; minimum & maximum. Minimum est toniæum; maximum vero, ditonum. Spacium inter lichanos toniæi intervalli & ditoni, est locus lichani. Vnde quicunque sonus in eo reperitur, est lichanus. Itaque si vel ditoni intervalli sonum graviorem moveamus intendendo; vel toniæi graviorem, remittendo; habebimus diversorum generum lichanos. Vide pag. 46. v. 29. & 31.

Pag. 71. v. 18. ὀξέζων, καὶ π'] Ita Scriptus Scal. Meursius restituto articulo ὁ, bene edidit, καὶ ὁ π'. Præcedit enim ὅ, π. nec reliquorum ullus hoc expungendum monuit.

CORRIGENDA.

Pag. 2. v. 15. pro *harmonicorum*, scribe *Enarmoniorum*. & v. 22. *Enarmonii*. Pag. 6, v. 3. *constant*, pro *consistunt*. Pag. 11. v. 2. συγκι. Pag. 12. v. 5. *nos* pro *vos*. Pag. 16. v. 15. ἁρμονίαι. Pag. 18. v. 26. σύστασιν. Pag. 22. v. ult. συγχωρεῖτ'. Pag. 23. v. 7. δύλλον. v. 20. ἀφίκ. Pag. 26. v. 23. *diatona* pro *diatonus*. Pag. 30. v. 23. ὑγίειαν. Pag. 31. v. 17. ἁμμελία. Pag. 34. v. 20. ῥθμον. Pag. 41. v. 5. τὸ pro τὸν. Pag. 44. v. 32. ἦτι. Pag. 53. v. 11. εἶναι. Pag. 55. v. ult. ἐλαμμβάνει. Pag. 61. v. 30. *illorum* pro *illis*. Pag. 63. v. 2. Accidet. Pag. 69. v. 5. οἱ. Pag. 72. v. 1. *utro* pro *quo*. Pag. 73. v. 24. 28. τοιοῦτον. Pag. 75. col. 1. v 25. *eloquitur* pro *effert*. Pag. 83. col. 2. v. 34. ἀνακέλευσιν. Pag. 84. col. 2. v. 19. τόπον. Pag. 92. col. 2. v. 34. *intentiore* pro *remissiore*. Pag. 95. col. 2. v. 3. *Chromatica* pro *Diatona*.

ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ.

EVCLIDIS

INTRODVCTIO HARMONICA.

MARC. MEIBOMIVS

Vertit, ac Notis explicavit.

LECTORI BENEVOLO.

Si quam commendationem auctoris celebritas scripto conciliare potest, hanc Harmonicæ introductionem præstantissimam censebimus. Quis enim in Mathematicis celebrior Euclide, quem unicum Geometriæ conditorem omnia secula habuerunt? quis accuratæ doctrinæ ac methodi gloria cum hoc comparandus? Illæ autem auctoris hujus virtutes adeo etiam in hoc opusculo sunt conspicuæ, ut si vel nomen ipsum in nullo codice præfixum legeretur, inde agnosci posset. Sunt tamen, qui, num Euclidi tribuenda essent hæc Harmonica, veterum librorum auctoritate moti, dubitarunt. Vallæ enim codex Cleonidæ nomen prætulit: quem etiam Grotii pater hujus scripti auctorem existimavit in Notis ad Capellæ paginam 316. sed futili argumento. Possevinus Pappum Alexandrinum nominavit, Vaticani libri adnotatione quadam persuasus. In Vulcanii scripto legitur, Ἀνωνύμου εἰσαγωγὴ ἁρμονική. Incerti Introductio Harmonica. Illud tamen nomen, vel Cleonidæ, vel Pappi, quod in quibusdam libris adparet, absque ratione additum censeri nequit. Diversas itaque Harmonicorum Euclidis editiones esse statuendum. Cum enim omnium manibus hæc Introductio tereretur, fieri non potuit, ut non multis tandem mendis, exscriptorum vitio, laboraret, quæ nova editione accurate eruditus mathematicus sustulerit; additis etiam quibusdam aliorum auctorum locis, quibus, tanquam scholiis, obscuriora loca illustrarentur. Hac ratione Pappi, vel potius Cleonidæ, nomen in quibusdam libris legi existimandum; primam autem & antiquissimam editionem solum ipsius auctoris nomen retinuisse. Porro hanc Harmonicæ Introductionem primus Latinâ interpretatione donavit Georgius Valla Placentinus; quæ cum multis aliis opusculis, Latine ab ipso versis, edita est Venetiis, anno CIↃ IID. titulo, Cleonidæ Harmonicum Introductorium. Quam parum in Musicis intellexerit, ex illa interpretatione, & magno Expetendorum ac Fugiendorum opere, in quod Harmonica Euclidis, Aristidis, Bryennii, mutato paullum ordine, transtulit; est perspicuum: ut taceam, quoties Græci

ſermonis ignorantia peccavit. Poſtea Ioannes Pena, Mathematicus Regius, primus Græce, nova quoque verſione addita, hæc Harmonicæ Rudimenta edidit Pariſiis, anno CIↃ IↃ LVII. *In illa tamen non paucos errores deprehendimus: quos etiam poſteriores, qui verſionem ejus tranſcripſere, ut Poſſevinus & Herigonius, retinuerunt. Vallæ interpretationem non vidiſſe ipſum, inde quoque patet, quod quæ ille, Græca è veſtigio ſequendo, bene converterat, hic ſæpius ingenii errore, interdum exemplaris vitio, corruperit. In verſionibus illis emendandis, & interpolandis, inglorium laborem me ſumturum ratus, novam feci. Porro Græcus textus ex binis ſcriptis codicibus, præter Vulcanianum; ex quo in ipſam editionem meliores lectiones tranſtuli; eſt emendatus. quippe Daſypodii editionem, ex Peniana multis locis vitioſe impreſſam Argentinæ anno* CIↃ IↃ LXXI, *cum Coventrienſi antiquo codice contulit vir ſummus, Ioannes Seldenus; qui etiam ex eodem libro omnes propoſitiones cum demonſtrationibus de Canonis ſectione, manu ſua accurate deſcriptas miſit. Alterum ejuſdem editionis exemplar cum Barociano ſcripto contulit vir doctiſſ. Gerardus Langbainius. Linearum diagrammata; quorum quædam depravate etiam habebat liber Coventrienſis; & Canonis ſectionem, reſtitui. Loca, quæ in Vulcanii, & Poſſevini ſcriptis Euclidi inſerta leguntur, in Ariſtide noſtro, qui eadem habet, commonſtrare ſatius putavi, quam ut hic repeterentur. Notas autem in hæc Harmonicæ rudimenta quibuſdam locis uberiores ſcribere viſum, ut antiquæ Muſicæ rudis lector, qui ob Euclidis celebritatem ſtatim ad hæc eſt convolaturus, abſque ullo negotio, omnia intelligeret; & ut in poſterum Mathematum Profeſſores in academiis, nulla ipſius ſcientiæ difficultate abſterriti, non minus hæc Harmonica, quam Geometrica ejus elementa juventuti explicare poſſent. Si quis autem plenius hæc cognoſcere deſideret, Muſicorum principem, Ariſtoxenum, cujus Harmonica Euclides in artis formam redigere laboravit, adeat, non tantum doctrinæ hujus fundamenta, ſed & alias demonſtrationes, Harmonicæ cognoſcendæ oppido utiles, inde hauſturus. Vale Candide Lector, atque hoc quoque labore noſtro fruere.*

ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ.

EVCLIDIS

INTRODVCTIO HARMONICA,

Interpr.

MARCO MEIBOMIO.

ΑΡΜΟΝΙΚΗ ἐστιν ἐπιστήμη θεωρητικὴ καὶ πρακτικὴ τῆς ἁρμοσμένης φύσεως. Ἁρμοσμένον δέ ἐστιν τὸ ἐκ φθόγγων καὶ διαστημάτων, πιὰν τάξιν ἐχόντων, συγκείμενον. Μέρη δ' αὐτῆς ἐστιν ἑπτά. περὶ φθόγγων. περὶ διαστημάτων. περὶ γενῶν. περὶ συστημάτων. περὶ τόνων. περὶ μεταβολῆς. περὶ μελοποιΐας.

Φθόγγος μὲν οὖν ἐστι φωνῆς πλῶσις ἐμμελὴς ἐπὶ μίαν τάσιν.

Διάστημα δέ, τὸ περιεχόμενον ὑπὸ δύο φθόγγων ἀνομοίων ἐξύτητι καὶ βαρύτητι.

Γένος δέ ἐστι πιὰ τετάρων φθόγγων διαίρεσις.

Σύστημα δέ ἐστι, τὸ ἐκ πλειόνων ἢ ἑνὸς διαστημάτων συγκείμενον.

HARMONICE est scientia, quæ modulatæ seriei naturam contemplatur, eamque effectui destinat. Modulata verò series est, quæ ex sonis & intervallis, certum quendam ordinem servantibus, componitur. Illius partes sunt septem. De sonis. de intervallis. de generibus. de systematis. de tonis. de commutatione. de melopœia.

Sonus est vocis casus, cantui aptus, in unam intensionem.

Intervallum verò est, quod continetur duobus sonis, acumine & gravitate differentibus.

Genus est certa quædam quatuor sonorum divisio.

Systema est, quod ex plus uno intervallis constat.

 Tonus

Tonus est locus quidam vocis, systematis capax, latitudine carens.

Commutatio est similis alicujus in dissimilem locum transpositio.

Melopœia est usus eorum, quæ harmonicæ tractationi sunt subjecta; ita ut cuilibet argumento character suus tribuatur.

Hæc verò considerantur in certa quadam voce, cujus duo sunt motus. Vnus continuus vocatur, quo sermocinantes utimur: alter intervallis discretus, quem in modulationibus adhibemus. Porrò continuus vocis motus tam intensiones quàm remissiones efficit non apparentes, nullo in loco consistens antequam desinat. Intervallis verò discretus vocis motus contrarium continuò observat motum. Moras enim facit, quibus intervalla intercipiuntur. alternis verò utrumque illorum ponitur. Moras itaque terminationes vocamus: transitus verò à terminationibus ad terminationes, intervalla. Cæterùm quæ differentes illas terminationes faciunt, intensio sunt ac remissio. quarum effectus sunt acumen atque gravitas. Nam quod fit intensione, in acumen ascendit: quod verò remissione, vergit ad gravitatem. Acumen igitur est effectus intensionis; ut contrà gravitas, remissionis. Vtrisq; enim accidit finitiones esse consecutum. Tensiones verò & soni pro eodem accipiuntur. Tensiones quidem ab instrumentis quæ tanguntur, à *tendendo* appellatæ: so-

Τόνος δέ ἐστι τόπος τῆς φωνῆς, διεχικὸς συστήματος, ἀπλατής.

Μεταβολὴ δέ ἐστιν ὁμοίας τινὸς εἰς ἀνόμοιον τόπον μετάθεσις.

Μελοποιία δέ ἐστι χρῆσις τῶν ὑποκειμένων τῇ ἁρμονικῇ πραγματείᾳ, πρὸς τὸ οἰκεῖον ἑκάστης ὑποθέσεως.

Ταῦτα δὴ θεωρεῖται ἐν φωνῆς ποιότητι, ἧς κινήσεις εἰσὶ δύο. ἡ μὲν συνεχής τε καὶ λογικὴ καλουμένη· ἡ δὲ διαστηματικὴ τε καὶ μελῳδική. Ἡ μὲν οὖν συνεχὴς κίνησις τῆς φωνῆς τάς τε ἐπιτάσεις, καὶ τὰς ἀνέσεις ἀφανῶς ποιεῖται, μηδαμοῦ ἱσταμένη, ἢ μέχρι σιωπῆς· ἡ δὲ διαστηματικὴ κίνησις τῆς φωνῆς ἐναλλὰξ κινεῖται τῇ συνεχεῖ. μονάς τε γὰρ ποιεῖ, καὶ τὰς μεταξὺ τέτων διαστάσεις. ἐναλλὰξ αὐτῶν ἑκάτερον τίθεται. τὰς μὲν οὖν μονὰς, στάσεις καλοῦμεν· τὰς δὲ διαστάσεις, μεταβάσεις, τὰς ἀπὸ στάσεων ἐπὶ στάσεις. Τὰ δὲ ποιοῦντα τὴν τῶν στάσεων διαφορὰν, ἐπίτασίς ἐστι καὶ ἄνεσις. ἀποτέλεσμα δὴ τέτων ὀξύτης καὶ βαρύτης. Τὸ μὲν γὰρ δι' ἐπιτάσεως γινόμενον, εἰς ὀξύτητα ἄγει· τὸ δὲ δι' ἀνέσεως, εἰς βαρύτητα. καὶ ὀξύτης μὲν οὖν ἐστι, τὸ δι' ἐπιτάσεως γινόμενον ἀποτέλεσμα. βαρύτης δὲ, τὸ δι' ἀνέσεως. ἀμφοῖν γὰρ συμβέβηκε τὸ πέρασθαι. Καλοῦνται δὲ τάσεις καὶ φθόγγοι. τάσεις μὲν ἀπὸ τῶν καθαπτῶν ὀργάνων, ἀφ' ὧν τὸ πέρασθαι. φθόγγοι δὴ, ἐπεὶ ὑπὸ φωνῆς ἐνεργεῖν-

γένη. Φθόγγοι δέ εἰσιν τῇ μὲν πάσῃ ἄπειροι· τῇ δὲ δυνάμει καθ' ἕκαστον γένος δεκαοκτώ.

Γένη δέ ἐστι τρία, Διάτονον, χρῶμα, ἁρμονία. καὶ μελῳδεῖται τὸ μὲν Διάτονον, ἀπὸ μὲν τοῦ βαρυτάτου, ἐπὶ τόνον, καὶ τόνον, καὶ ἡμιτόνιον. ἀπὸ δὲ τοῦ ὀξυτάτου εὐθείως, καθ' ἡμιτόνιον, καὶ τόνον, καὶ τόνον. τὸ δὲ χρῶμα, ἀπὸ μὲν τοῦ βαρυτάτου, ἐπὶ τριημιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον· ἀπὸ δὲ τοῦ ὀξυτάτου εὐθείως, καθ' ἡμιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον, καὶ τριημιτόνιον. ἡ δὲ ἁρμονία, ἀπὸ μὲν τοῦ βαρυτάτου, ἐπὶ δίτονον, καὶ δίεσιν, καὶ δίεσιν. ἀπὸ δὲ τοῦ ὀξυτάτου, εὐθείως, ἐπὶ δίεσιν, καὶ δίεσιν, καὶ δίτονον. εἰσὶ δὲ οἱ μὲν ἐν τῷ Διατόνῳ φθόγγοι οἵδε·

Προσλαμβανόμενος.
Ὑπάτη ὑπάτων.
Παρυπάτη ὑπάτων.
Λιχανὸς ὑπάτων Διάτονος.
Ὑπάτη μέσων.
Παρυπάτη μέσων.
Λιχανὸς μέσων Διάτονος.
Μέση.
Τρίτη συνημμένων.
Παρανήτη συνημμένων Διάτονος.
Νήτη συνημμένων.
Παραμέση.
Τρίτη διεζευγμένων.
Παρανήτη διεζευγμένων Διάτονος.
Νήτη διεζευγμένων.
Τρίτη ὑπερβολαίων.

ni verò, quod à *voce* procreentur. Atque illi quidem ob diversas finitiones sunt innumeri: nominatim verò in quoque genere octodecim.

Genera sunt tria; Diatonum, Chroma, Harmonia. Ex his Diatonum modulamur ab acuto versus grave, per tonum, & tonum, & hemitonium. Contrà à gravi acutum versus per hemitonium, & tonum, & tonum. Chroma in gravem sonum deferetur per triemitonium & hemitonium & hemitonium. in acumen contrario modo erigetur per hemitonium, & hemitonium, & triemitonium. Harmonia in gravem sonum descendet per ditonum, & diesin, & diesin: in acumen verò contrà ascendet, per diesin, & diesin & ditonum. Porrò in Diatono genere hi sunt soni:

Proslambanomenos.
Hypate hypaton.
Parypate hypaton.
Lichanos hypaton diatonos.
Hypate meson.
Parypate meson.
Lichanos meson diatonos.
Mese.
Trite synemmenon.
Paranete synemmenon diatonos.
Nete synemmenon.
Paramese.
Trite diezeugmenon.
Paranete diezeugmenon diatonos.
Nete diezeugmenon.
Trite hyperbolæon.

Digitized by Google

Paranete hyperbolæon diatonos.	Παρανήτη ὑπερβολαίων διάτονος.
Nete hyperbolæon.	Νήτη ὑπερβολαίων.
In Chromate verò hi:	Ἐν δὲ χρώματι οἵδε·
Proſlambanomenos.	Προσλαμβανόμενος.
Hypate hypaton.	Ὑπάτη ὑπάτων.
Parypatē hypaton.	Παρυπάτη ὑπάτων.
Lichanos hypaton chromatice.	Λιχανὸς ὑπάτων χρωματική.
Hypate meſon.	Ὑπάτη μέσων.
Parypate meſon.	Παρυπάτη μέσων.
Lichanos meſon chromatice.	Λιχανὸς μέσων χρωματική.
Meſe.	Μέση.
Trite ſynemmenon.	Τρίτη συνημμένων.
Paranete ſynemmenon chromatice.	Παρανήτη συνημμένων χρωματική.
Nete Synemmenon.	Νήτη συνημμένων.
Parameſe.	Παραμέση.
Trite diezeugmenon.	Τρίτη διεζευγμένων.
Paranete diezeugmenon chromatice.	Παρανήτη διεζευγμένων χρωματική.
Nete diezeugmenon.	Νήτη διεζευγμένων.
Trite hyperbolæon.	Τρίτη ὑπερβολαίων.
Paranete hyperbolæon chromatice.	Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματική.
Nete hyperbolæon.	Νήτη ὑπερβολαίων.
In harmonia denique hi:	Ἐν δὲ ἁρμονίᾳ οἵδε·
Proſlambanomenos.	Προσλαμβανόμενος.
Hypate hypaton.	Ὑπάτη ὑπάτων.
Parypate hypaton.	Παρυπάτη ὑπάτων.
Lichanos hypaton enarmonios.	Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιος.
Hypate meſon.	Ὑπάτη μέσων.
Parypate meſon.	Παρυπάτη μέσων.
Lichanos meſon enarmonios.	Λιχανὸς μέσων ἐναρμόνιος.
Meſe.	Μέση.
Trite ſynemmenon.	Τρίτη συνημμένων.
Paranete ſynemmenon enarmonios.	Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος.

Νήτη

Νήτη συνημμένων.	Nete ſynemmenon.
Παραμέση.	Parameſe.
Τρίτη διεζευγμένων.	Trite diezeugmenon.
Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος.	Paranete diezeugmenon enarmonios.
Νήτη διεζευγμένων.	Nete diezeugmenon.
Τρίτη ὑπερβολαίων.	Trite hyperbolæon.
Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος.	Paranete hyperbolæon enarmonios.
Νήτη ὑπερβολαίων.	Nete hyperbolæon.
Καλῶ δὲ μίξιν τ̃ γενῶν οἵδε.	Porrò ſi miſceantur genera, hi :
Προσλαμβανόμενος.	Proſlambanomenos.
Ὑπάτη ὑπατῶν.	Hypate hypaton.
Παρυπάτη ὑπατῶν.	Parypate hypaton.
Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος.	Lichanos hypaton enarmonios.
Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματική.	Lichanos hypaton chromatice.
Λιχανὸς ὑπατῶν διάτονος.	Lichanos hypaton diatonos.
Ὑπάτη μέσων.	Hypate meſon.
Παρυπάτη μέσων.	Parypate meſon.
Λιχανὸς μέσων ἐναρμόνιος.	Lichanos meſon enarmonios.
Λιχανὸς μέσων χρωματική.	Lichanos meſon chromatice.
Λιχανὸς μέσων διάτονος.	Lichanos meſon diatonos.
Μέση.	Meſe.
Τρίτη συνημμένων.	Trite ſynemmenon.
Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος.	Paranete ſynemmenon enarmonios.
Παρανήτη συνημμένων χρωματική.	Paranete ſynemmenon chromatice.
Παρανήτη συνημμένων διάτονος.	Paranete ſynemmenon diatonos.
Νήτη συνημμένων.	Nete ſynemmenon.
Παραμέση.	Parameſe.
Τρίτη διεζευγμένων.	Trite diezeugmenon.
Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος.	Paranete diezeugmenon enarmonios.
Παρανήτη διεζευγμένων χρωματική.	Paranete diezeugmenon chromatice.

Paranete diezeugmenon diatonos.
Παρανήτη διεζευγμένων διάτονος.

Nete diezeugmenon.
Νήτη διεζευγμένων.

Trite hyperbolæon.
Τρίτη ὑπερβολαίων.

Paranete hyperbolæon enarmonios.
Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος.

Paranete hyperbolæon chromatice.
Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματική.

Paranete hyperbolæon diatonos.
Παρανήτη ὑπερβολαίων διάτονος.

Nete hyperbolæon.
Νήτη ὑπερβολαίων.

Horum verò, quos recensuimus, sonorum alii sunt stantes: alii mobiles. Stantes sunt, qui in diversis generibus loca non mutant, sed in una finitione consistunt. Mobiles verò, quibus contrarium accidit. In diversis enim generibus diversa habent loca, nec in una finitione consistunt.

Τῶν δὲ ἐξημμένων φθόγγων οἱ μέν εἰσιν ἑστῶτες· οἱ δὲ κινούμενοι. ἑστῶτες μὲν οὖν εἰσιν, ὅσοι ἐν ταῖς τῶν γενῶν διαφοραῖς οὐ μεταπίπτουσιν, ἀλλὰ μένουσιν ἐπὶ μιᾶς θέσεως. κινούμενοι δὲ, ὅσοι τἐναντίον πεπόνθασιν. ἐν γὰρ ταῖς τῶν γενῶν διαφοραῖς μεταβάλλουσιν, καὶ οὐ μένουσιν ἐπὶ μιᾶς θέσεως.

Stantes itaq; hi octo numerantur.

Εἰσὶν οὖν οἱ μὲν ἑστῶτες ὀκτὼ οἵδε·

Proslambanomenos.
Προσλαμβανόμενος.

Hypate hypaton.
Ὑπάτη ὑπατῶν.

Hypate meson.
Ὑπάτη μέσων.

Mese.
Μέση.

Nete synemmenon.
Νήτη συνημμένων.

Parameſe.
Παραμέση.

Nete diezeugmenon.
Νήτη διεζευγμένων.

Nete hyperbolæon.
Νήτη ὑπερβολαίων.

Mobiles autem, qui media inter hoſce loca occupant. Rursus stantium alii sunt barypycni: alii apycni, qui perfecta systemata continent. Barypycni sunt hi quinque:

Κινούμενοι δὲ, οἱ ἀνὰ μέσον τούτων πάντες. Τῶν δὲ ἑστώτων οἱ μέν εἰσι βαρύπυκνοι· οἱ δὲ ἄπυκνοι, καὶ τελείους τοὺς τέλειαι συστήματα. Βαρύπυκνοι μὲν οὖν εἰσι πέντε οἵδε·

Hypate hypaton.
Ὑπάτη ὑπατῶν.

Hypate meſon.
Ὑπάτη μέσων.

Meſe.
Μέση.

Παρα-

Παραμέση.
Νήτη διεζευγμένων.
Ἀπύκνοι ἦ, καθ' ὧν διέχουσες τὰ τέλεια συστήματα, οἱ λοιποὶ τρεῖς εἶδε·
Προσλαμβανόμενος.
Νήτη συνημμένων.
Νήτη ὑπερβολαίων.
Τῶν δὲ κινουμένων οἱ μέν εἰσι μεσόπυκνοι, οἱ δὲ ὀξύπυκνοι, οἱ δὲ διάτονοι. μεσόπυκνοι μὲν οὖν εἰσι πέντε οἵδε·
Παρυπάτη ὑπατῶν.
Παρυπάτη μέσων.
Τρίτη συνημμένων.
Τρίτη διεζευγμένων.
Τρίτη ὑπερβολαίων.
Ὀξύπυκνοι δὲ ὁμοίως κατὰ γένος πέντε. ἐν μὲν ἁρμονίᾳ οἱ ἐναρμόνιοι. ἐν δὲ χρώματι οἱ χρωματικοί. τὸ γὰρ διάτονον οὐ μετέχει πυκνότητος. εἰσὶν οὖν οἱ μὲν ἐν τῇ ἁρμονίᾳ οἵδε·
Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος.
Λιχανὸς μέσων ἐναρμόνιος.
Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος.
Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος.
Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος.
Ἐν δὲ τῷ χρώματι, οἵδε·
Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ.
Λιχανὸς μέσων χρωματικὴ.
Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ.
Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ.
Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ.

Parameſe.
Nete diezeugmenon.
Apycni, qui perfecta ſyſtemata continent, hi tres ſequentes:
Proſlambanomenos.
Nete ſynemmenon.
Nete hyperbolæon.
Mobilium alii ſunt meſopycni; alii oxypycni; alii diatoni. meſopycni ſunt hi quinque:
Parypate hypaton.
Parypate meſon.
Trite ſynemmenon.
Trite diezeugmenon.
Trite hyperbolæon.
Oxypycni ſimiliter in ſingulis generibus numerantur quinque. nimirum in harmonia enarmonii: in chromate, chromatici. Sed diatonum de ſpiſſi natura non participat. In harmonia itaque ſunt hi:
Lichanos hypaton enarmonios.
Lichanos meſon enarmonios.
Paranete ſynemmenon enarmonios.
Paranete diezeugmenon enarmonios.
Paranete hyperbolæon enarmonios.
Deinde in chromate, hi:
Lichanos hypaton chromatice.
Lichanos meſon chromatice.
Paranete ſynemmenō chromatice.
Paranete diezeugmenon chromatice.
Paranete hyperbolæon chromatice.

In-

Intervallorum differentiæ ſunt quinque. Nam & magnitudine inter ſe differunt; & genere; & ut conſona à diſſonis: deinde ut compoſita ab incompoſitis. & *tandem* ut rationabilia ab irrationabilibus. Eſt autem *per magnitudinem differentia*, quâ intervallorum quædam ſunt majora, quædam minora: ut ditonum, triemitonium, tonus, hemitonium, dieſis, dia teſſaron, dia pente, dia paſon, & ſimilia. *Differentia per genus eſt*, qua intervallorum alia ſunt diatona; alia, chromatica; alia enarmonia. Differentia *per conſona & diſſona* eſt, qua intervallorum alia ſunt conſona; alia, diſſona. Conſona ſunt, dia teſſaron, dia pente, dia paſon, & ſimilia. Diſſona verò, quæ diateſſaron conſonantiâ ſunt minora, quæque inter conſona interponuntur, omnia. Et quidem minora quàm diateſſaron ſunt; dieſis, hemitonium, tonus, triemitonium, ditonum. Inter conſona verò; tritonum, tetratonum, pentatonum, & ſimilia. Porrò conſonantia eſt miſtio duorum ſonorum, acuti ſcilicet & gravis. Diſſonantia contrà eſt in duobus ſonis miſtionis fuga. qui cum miſceri recuſent aſperitate quadam aures lædunt. Compoſiti differentia eſt, qua intervallorum alia ſunt incompoſita, alia compoſita. Incompoſita itaque intervalla ſunt, quæ à ſonis deinceps poſitis continentur, ut eſt intervallum ab hypate & parypate comprehenſum: item à lichano & hypate meſon. Ea-

Τῶν δὲ διαστημάτων διαφοραί εἰσι πέντε. ἥτι μεγέθει ἀλλήλων διαφέρει. ἥτι κατὰ γένος. καὶ ἡ τὰ σύμφωνα τῶν διαφώνων, καὶ τὰ συνθέτα τῶν ἀσυνθέτων, καὶ τὰ ῥητὰ τῶν ἀλόγων. ἡ μὲν οὖν κατὰ τὸ μέγεθός ἐστι, καθ' ὃ τὰ μέν ἐστι μείζονα τῶν διαστημάτων, τὰ δὲ ἐλάττονα, οἷον δίτονον, τριημιτόνιον, τόνος, ἡμιτόνιον, δίεσις, διὰ τεσσάρων, διὰ πέντε, διὰ πασῶν, καὶ τὰ ὅμοια. ἡ δὲ κατὰ γένος, καθ' ὃ τὰ μέν ἐστιν τῶν διαστημάτων διατονικὰ, τὰ δὲ χρωματικὰ, τὰ δὲ ἐναρμόνια. ἡ δὲ κατὰ συμφωνίαν, καθ' ὃ τὰ μέν ἐστιν τῶν διαστημάτων σύμφωνα, τὰ δὲ διάφωνα. σύμφωνα μὲν οὖν ἐστιν, διὰ τεσσάρων, διὰ πέντε, διὰ πασῶν, καὶ τὰ ὅμοια. διάφωνα δὲ τὰ ἐλάττονα τοῦ διὰ τεσσάρων, καὶ τὰ μεταξὺ τῶν συμφώνων πάντα. ἐλάττονα μὲν οὖν ἐστι τοῦ διὰ τεσσάρων, δίεσις, ἡμιτόνιον, τόνος, τριημιτόνιον, δίτονον. μεταξὺ δὲ τῶν συμφώνων, τρίτονον, τετράτονον, πενταπόνον, καὶ τὰ ὅμοια. ἔστι δὲ συμφωνία μὲν, κρᾶσις δύο φθόγγων, ὀξυτέρου, καὶ βαρυτέρου. διαφωνία δὲ τἐναντίον, δύο φθόγγων ἀμιξία, μὴ οἵων τε κραθῆναι, ἀλλὰ τραχυνθῆναι τὴν ἀκοήν. ἡ δὲ συνθέτου ἐστὶ διαφορὰ, καθ' ὃ τὰ μέν ἐστι τῶν διαστημάτων ἀσύνθετα· ἃ δὲ συνθέτα. ἀσύνθετα μὲν οὖν διαστήματά ἐστι, τὰ ὑπὸ τῶν ἑξῆς φθόγγων περιεχόμενα, οἷον ὑπάτης καὶ παρυπάτης· καὶ λιχανὸς καὶ ὑπάτης μέσων. Οἱ

αὐλοὶ

αὐλὸς λόγῳ καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν διαστημάτων. συμφωνα δὲ τὰ ἀπὸ τῆς μὴ ἐξῆς· οἷον μέσης καὶ παρυπάτης, μέσης καὶ νήτης, παραμέσης καὶ ὑπάτης. ἔστι δέ τινα κοινὰ συμφώνα καὶ ἀσυμφώνα διαστήματα, τὰ ἀπὸ ἡμιτονίου μέχρι δίτονου. τὸ μὲν γὰρ ἡμιτονιαῖον ἐστιν ἐν ἁρμονίᾳ σύμφωνον· ἐν δὲ χρώματι καὶ διατόνῳ ἀσύμφωνον. ὁ τόνος ἐν μὲν χρώματι σύμφωνος, ἐν δὲ διατόνῳ ἀσύμφωνος. τὸ τριημιτόνιον, ἐν μὲν χρώματι ἀσύμφωνον, ἐν δὲ διατόνῳ σύμφωνον. τὸ δίτονον ἐν μὲν ἁρμονίᾳ ἀσύμφωνον, ἐν δὲ χρώματι καὶ διατόνῳ σύμφωνον. τὰ δὲ ἐλάττω ἡμιτονίου πάντα ἐστὶν ἀσύμφωνα. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μείζω τοῦ δίτονου πάντα σύμφωνα. Ἡ δὲ ῥητὴ καὶ ἀλόγου διαφορά ἐστι, καθ' ὧν τὰ διαστημάτων ἃ μέν ἐστι ῥητά, ἃ δὲ ἄλογα. ῥητὰ μὲν οὖν ἐστιν, ὧν οἱονεὶ ἐστὶ τὰ μεγέθη δοθὲν διδόναι, οἷον τόνος, ἡμιτόνιον, δίτονον, τρίτονον, καὶ τὰ ὅμοια· ἄλογα δὲ τὰ τοιαῦτα διαλλάττοντα ταῦτα τὰ μεγέθη ὅτι τὸ μεῖζον, ἢ ὅτι τὸ ἔλαττον, ἀλόγῳ τινὶ μεγέθει.

Γένη δέ ἐστι τρία τὰ προειρημένα. πᾶν οὖν ἔσται μέλος ἤτοι διατονικὸν, ἢ χρωματικὸν, ἢ ἐναρμόνιον, ἢ κοινὸν, ἢ μικτὸν ἐκ τούτων. διατονικὸν μὲν οὖν ἐστι τὸ τῇ διατονικῇ διαιρέσει χρώμενον· χρωματικὸν δὲ, τὸ τῇ χρωματικῇ. ἐναρμόνιον δὲ, τὸ τῇ ἐναρμονίῳ. κοινὸν δὲ τὸ ἐκ τῶν ἐγ-

dem ratio obtinet in reliquis intervallis. Composita verò sunt, quæ à sonis non deinceps positis comprehenduntur: ut à mese & parypate, mese & nete, parameſe & hypate. Sunt deinde quædā intervalla communia, quæ compositi atque incompositi naturam obtinent, ſc. ab hemitonio ad ditonum omniā. Quippe hemitoniū in harmonia est compositum: in chromate & diatono incompositum. Tonus in chromate est compositus; in diatono incompositus. Triemitonium in chromate est incompositum; in diatono compositum. Ditonum in harmonia est incompositū: in chromate & diatono compositum. Quæ verò sunt hemitonio minora intervalla, omnia sunt incomposita. ut contrà omnia, ditono majora, sunt composita. Rationabilis & irrationabilis differentia est, quâ intervallorum alia sunt rationabilia; alia irrationabilia. Rationabilia sunt, quorum magnitudines exhibere possumus: ut tonus, hemitonium, ditonum, tritonum, & similia. Irrationabilia, quæ hasce magnitudines variant vel in majus, vel in minus, magnitudine aliqua irrationabili.

Genera sunt tria illa prædicta. Omnis itaque cantus aut diatonicus erit, aut chromaticus, aut enarmonius, aut communis, aut etiam ex hisce mistus. Diatonicus est, qui divisione utitur diatonica. Chromaticus, qui chromatica. Enarmonius, qui enarmonia. Communis, qui ex sonis stanti-

bus est compositus. Mistus, in quo duorum aut trium generum characteres cernuntur: ex. gr. diatoni & chromatis. aut diatoni & harmoniæ: aut chromatis & harmoniæ. Fiunt autem generum differentiæ à sonis mobilibus. Et quidem lichanus movetur in loco, qui saltem capiat tonum. parypate, in loco qui capiat diesin. Est itaque acutissima lichanus, quæ tono distat ab acutiore eorum, qui tetrachordum comprehendunt. Gravissima verò, quæ ditono. Eodem modo gravissima est parypate, quæ distat diesi à graviore eorum, quæ tetrachordum includunt: acutissima verò, quæ distat hemitonio. Color est generis divisio specialis. Sunt verò rationabiles & noti colores sex: harmoniæ unus, tres chromatis. diatoni duo. Harmoniæ color eâdem, qua genus ipsum, divisione utitur. Canitur enim per diesin, quæ est toni pars quarta, & diesin, priori æqualem, & ditonum incompositum. Porrò ex chromaticis divisionibus aliud vocatur chroma molle; aliud sescuplum, aliud toniæum. Et quidem chroma molle canitur per diesin, quæ est toni pars tertia, & diesin illi æqualem, & intervallum incompositum, quod æquale est tono, ejusque dimidio & trienti. Sesqualterum, per diesin, quæ sit sesqualtera enarmoniæ dieseos, & diesin priori æqualem, & intervallum incompositum, constans ex septem diesibus, quarum

των συγκείμενον. μικτὸν δέ, τὸ ἐν ᾧ δύο ἢ τρεῖς χαρακτῆρες γένους ἐμφαίνονται, οἷον διατόνου καὶ χρώματος, ἢ διατόνου καὶ ἁρμονίας, ἢ χρώματος καὶ ἁρμονίας, ἢ ἓ διατόνου, καὶ χρώματος καὶ ἁρμονίας. Γίνονται δὲ αἱ τῶν γενῶν διαφοραὶ ἀπὸ τῆς κινουμένης τῶν φθόγγων. κινεῖται δὲ ἡ μὲν λιχανὸς ἐν τοπαίῳ τόπῳ. ἡ δὲ παρυπάτη, ἐν διεσιαίῳ. λιχανὸς μὲν οὖν ἐστιν ὀξυτάτη, ἡ τόνον ἀπὸ τῆς ὀξυτέρας ἀπέχουσα τῶν τὸ τετράχορδον περιεχόντων· βαρυτάτη δέ, ἡ δίτονον. Ὁμοίως δὲ καὶ παρυπάτη ἐστὶ βαρυτάτη μέν, ἡ διέσιν ἀπὸ τῆς βαρυτέρας τῶν τετράχορδον περιεχόντων ἀπέχουσα· ὀξυτάτη δέ, ἡ ἡμιτόνιον ἀπέχουσα. χρόα δέ ἐστι γένους εἰδικὴ διαίρεσις. χρόαι δέ εἰσιν αἱ ῥηταὶ καὶ γνώριμοι ἐξ' ἁρμονίας μία, χρώματος τρεῖς, διατόνου δύο. ἡ μὲν οὖν τῆς ἁρμονίας τῇ αὐτῇ τοῦ γένους διαιρέσει καὶ αὐτὴ κέχρηται. μελῳδεῖται γὰρ κατὰ διέσιν τὸ τεταρτημόριον τόνου, καὶ διέσιν τῷ ἴσῳ, καὶ δίτονον ἀσύνθετον. Τῶν δὲ χρωματικῶν διαιρέσεων τὸ μὲν καλούμενον μαλακὸν χρῶμα, τὸ σύμμιον ἡμιόλιον, τὸ δὲ τονιαῖον. Τὸ μὲν οὖν μαλακὸν χρῶμα μελῳδεῖται κατὰ διέσιν τῷ τριτημόριον τόνου, καὶ διέσιν τῷ ἴσην, καὶ ἴσον τόνῳ καὶ τῷ ἡμίσει καὶ τρίτῳ, ἀσύνθετον διάστημα. τὸ δὲ ἡμιόλιον, καλεῖται διέσιν, ἡμιόλιον τῆς ἐναρμονίου διέσεως, καὶ διέσιν τῷ ἴσην, καὶ ἑπτὰ διέσεων τεταρτημορίων ἀσύν-

ἀσύνθετον διάστημα. τὸ δὲ τονιαῖον χρῶμα τῇ αὐτῇ τοῦ γένους κέχρηται χρόᾳ. μελῳδεῖται γὰρ κατ' ἡμιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον, καὶ τριημιτόνιον. κέκλιται δὲ τὰ εἰρημένα χρώματα ἀπὸ τῶν συντεταμένων αὐλοῖς πυκνῶν. τό, τε γὰρ τονιαῖον ἀπὸ τοῦ συντεταμένου καὶ ἀσυνθέτου τόνου. καὶ ἡμιόλιον, ἀπὸ τῶν συντεταμένων αὖ διέσεων, ἡμιολίων τε συναρμονίων διέσεων. μαλακὸν δὲ τοῦτο ἐλαχίστου πυκνοῦ, ὡσαύτως καὶ χρῶμα, ἐπειδὴ τὸ ἐν αὐτῷ πυκνὸν χρῶμα ἀνίεταί τε καὶ ἐκλύεται. Τῶν δὲ διατονικῶν διαιρέσεων τὸ μὲν, διάτονον μαλακὸν καλεῖται· τὸ δὲ, σύντονον. ἡ μὲν οὖν τοῦ μαλακοῦ διατόνου χρόα μελῳδεῖται κατ' ἡμιτόνιον, καὶ τριῶν διέσεων ἀσύνθετον διάστημα, καὶ κατὰ πέντε διέσεων ὁμοίως ἀσύνθετον διάστημα. ἡ δὲ τοῦ συντόνου διατόνου τῇ αὐτῇ τοῦ γένους ἐπιτηδευνεῖ διαιρέσει. μελῳδεῖται γὰρ καθ' ἡμιτόνιον, καὶ τόνον, καὶ τόνον. δείκνυται δὲ καὶ ἀριθμῷ αἱ χρόαι τὸ τρόπον τοῦτον. Διαιρεῖται γὰρ ὁ τόνος εἰς δώδεκά τινα ἐλάχιστα μέρεα διαιρούμενος, ὧν ἕκαστον δωδεκατημόριον τόνου καλεῖται. ἀναλόγως δὲ τῷ τόνῳ καὶ τὰ λοιπὰ διαστήματα. τὸ μὲν γὰρ ἡμιτόνιον εἰς ἓξ δωδεκατημόρια· ἡ δὲ δίεσις, ἡ μὲν τεταρτημόριος, εἰς τρία· ἡ δὲ τριτημόριος, εἰς τέσσαρα. ὅλον δὲ τὸ διὰ τεσσάρων εἰς τριάκοντα. ἡ μὲν οὖν ἁρμονία μελῳδηθήσεται κατὰ

quælibet sit toni pars quarta. Toniæum chroma eodem, quo genus, utitur colore. Quippe canitur per hemitonium, & hemitonium, & triemitonium. Atque hæc sic explicata chromata appellationes habent ab iis, quæ ipsis insunt, spissis. Toniæum enim appellatur ab eo, qui in ipso est per compositionem, tono. & sesquialterum, à diesibus, quæ in ipso sunt, sescuplis diesium enarmoniarum. Eodem modo chroma spissi minimi molle dicitur, quoniam, quod in ipso est, spissum remittitur, & tantum non planè enervatur. Diatonicarum divisionum alia nuncupatur diatonum molle; alia, syntonum. Diatoni mollis color canitur per hemitonium, & per trium diesium incompositum intervallum, & per quinq; diesium similiter incompositum intervallum. Diatoni syntoni color communem habet cum suo genere divisionem. Canitur enim per hemitonium, & tonum, & tonum. Sed & in numeris monstrantur illi colores, hoc modo: Supponitur tonus in minimas duodecim partes divisus, quarum quælibet duodecima pars toni appellatur. atque eadem ratione, qua tonus, reliqua dividuntur intervalla. nempe hemitonium in sex partes duodecimas. Diesis quadrantalis in tres. Diesis trientalis in quatuor. Totum diatessaron in triginta. Harmonia itaque canetur per magnitudinem trium partium

duodecimarum, & trium, & viginti quatuor. Chroma molle per magnitudinem quatuor partium duodecimarum, & quatuor, & viginti duarum. Sesqualterum chroma per magnitudinem partium duodecimarum quatuor semis, & quatuor semis, & viginti unius. Toniæum chroma per sex, & sex, & octodecim. Diatonum molle per sex, & novem, & quindecim. Syntonum per sex, & duodecim, & duodecim.

Systematum differentiæ sunt septem. quarum quatuor eædem sunt, quæ in intervallis considerantur. nimirum, *differentia per magnitudinem*; *per genus*; *item differentia consoni & dissoni*; *tum rationabilis & irrationabilis*. Tres verò sunt peculiares systematum differentiæ. nempe, *ordine procedentis & præpositi*; *Conjuncti & disjuncti*; *Immutabilis & mutabilis*. *Magnitudine* igitur *differunt* majora systemata à minoribus: ut diapason à tritono, aut diapente, aut diatessaron, aut similibus. *Genere differunt* Diatonica ab Enarmoniis aut Chromaticis. aut Chromatica aut Enarmonia à cæteris. *Consoni differentiâ*, ut quæ à consonis sonis continentur, differunt ab iis, quæ à dissonis. Consona verò systemata in immutabili systemate sunt sex. quorum minimum est diatessaron, tonorum duorum semis, cujusmodi est ab hypate hypaton ad hypaten meson. Alterum est diapente, to-

τριῶν δωδεκατημορίων μέγεθος, καὶ τριῶν, ϛ εἰκοσιτεσσάρων. τὸ δὲ μαλακὸν χρῶμα, καὶ ποσάρων, καὶ ποσάρων, καὶ εἰκοσιδυοῖν. τὸ δὲ ἡμιόλιον χρῶμα καὶ ποσάρων ἥμισυ, καὶ ποσάρων ἥμισυ, καὶ εἰκοσιενός. τὸ δὲ τονιαῖον χρῶμα, καὶ ἓξ, καὶ ἓξ, καὶ ἐκκαιδεκα. τὸ δὲ μαλακὸν διάτονον, καὶ ἓξ, καὶ ἐννέα, καὶ δεκαπέντε. τὸ δὲ συντονον καὶ ἓξ, καὶ δώδεκα, καὶ δώδεκα.

Τῶν δὲ συστημάτων διαφοραί εἰσιν ἑπτά. πέντε μὲν αἱ αὐταὶ ταῖς διαστήμασιν, ἥτε καὶ μέγεθος, καὶ τὸ καὶ γένος, καὶ τὸ συμφωνον καὶ διαφωνον, καὶ τὸ ῥητὸν καὶ ἄλογον. τρεῖς δὲ ἴδιαι τῶν συστημάτων διαφοραί εἰσιν, τὸ ἐξῆς, καὶ τὸ ὑπερβαλὸν, καὶ τὸ συνημμένον καὶ διεζευγμένον, καὶ τὸ ἀμεταβόλον καὶ ἐμμεταβολον. μεγέθει μὲν οὖν διαφέρει τὰ μείζω συστήματα τῶν ἐλαττόνων, καθάπερ τὸ διὰ πασῶν τριῶν, ἢ διὰ πέντε, ἢ διὰ τεσσάρων, ἢ τῶν ὁμοίων. Γένει δὲ τὰ διατονικὰ τῶν ἐναρμονίων, καὶ χρωματικῶν· καὶ τὰ χρωματικὰ καὶ ἐναρμόνια τῶν λοιπῶν. Τῷ δὲ τὸ συμφωνον διοίσει τὰ ὑπὸ τῶν συμφώνων φθόγγων περιεχόμενα τῶν ὑπὸ διαφώνων. σύμφωνα δέ ἐστιν ἐν τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι ἕξ. ἐλάχιστον μὲν τὸ διὰ τεσσάρων, τόνων δύο ἡμίσεως, οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ ὑπάτης ὑπατῶν ἐπὶ ὑπάτην μέσων. δεύτερον δὲ τὸ διὰ πέντε, τόνων

νων τελῶν ἡμίσεως· οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ ὑπάτην μέσων. τέταρτον ἢ τὸ διὰ πασῶν, τόνων ἕξ. οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ μέσην. πέμπτον ἢ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ παντάρων, τόνων ὀκτὼ ἡμίσεως· οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ νήτην συνημμένων, ἢ παρανήτην διεζευγμένων διάτονον. πέμπτον ἢ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε, τόνων ἐννέα ἡμίσεως· οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ νήτην διεζευγμένων. ἕκτον ἢ τὸ δὶς διὰ πασῶν, τόνων δώδεκα· οἷόν ἐστι τὸ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ νήτην ὑπερβολαίων. τὸ ἢ συνημμένων καλούμενον σύστημα προϊόντι μέχρι τετάρτης συμφώνου. πρῶτον γὰρ αὐτῶν τὸ διὰ παντάρων. δεύτερον, τὸ διὰ πέντε. τρίτον, τὸ διὰ πασῶν. τέταρτον, τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ παντάρων. πέμπτον, τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε. ἕκτον, τὸ δὶς διὰ πασῶν. ὁ ἢ τῆς φωνῆς τόπος αὔξεται μέχρι τῆς ὀγδόης συμφώνου, ὅπερ ἐστὶ δὶς διὰ πασῶν καὶ διὰ παντάρων, καὶ δὶς διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε. διάφωνα δέ ἐστι, τά τε ἐλάττονα τῶν διὰ παντάρων, καὶ μεταξὺ τῶν εἰρημένων συμφώνων πάντα. Γίνεται δὲ καὶ σχήματα τῷ αὐτῷ μεγέθους ἐκ τῶν αὐτῶν ἀσυγκρίτων συγκείμενα, καὶ ἀριθμῷ, εἰ ἡ τάξις αὐτῶν ἀλλοίωσιν λάβοι, ἐνυπαρχούσης πάλαι ἀνομοίας. τὰ γὰρ ἐξ ἴσων πάντων, ἢ ὁμοίων σχημάτων, ἀλλοίωσιν

norum trium ſemis: ut eſt à proſlambanomeno ad hypaten meſon. Tertium eſt dia paſon, tonorum ſex. quale eſt à proſlambanomeno ad meſen. Quartum, dia paſon & dia teſſaron, tonorum octo ſemis: veluti eſt à proſlambanomeno ad neten ſynemmenon, aut paraneten diezeugmenon diatonon. Quintum, diapaſon & diapente, tonorum novem ſemis. cujuſmodi eſt à proſlambanomeno ad neten diezeugmenon. Sextum, bis diapaſon, tonorum duodecim: cujuſmodi eſt à proſlambanomeno ad neten hyperbolæon. Conjunctarum quod vocatur ſyſtema progreditur ad quartum ſyſtema conſonum. Primum enim ipſorum eſt diateſſaron. Alterum, diapente. Tertium, diapaſon. Quartum, diapaſon & diateſſaron. Quintum, diapaſon & diapente. Sextum, bis dia paſon. Vocis autem locus augeri poteſt ad octavum uſque ſyſtema conſonum, quod eſt, adjectis duobus; nimirum bis dia paſon & dia teſſaron, & bis dia paſon & dia pente. Diſſona vero ſunt, tum quæ minora ſunt quam diateſſaron, tum, quæ inter dicta conſona interjiciuntur, omnia. Porrò unius ejuſdemque magnitudinis quoque exiſtunt figuræ, ex iiſdem incompoſitis, & numero æqualibus, conſtitutæ, ſi nimirum ordo ipſorum varietur, & jam ante adſit aliquod diſſimile. Neque enim, quæ ex æqualibus inter ſe omnibus, vel ſimilibus, conſtant intervallis, ullam va-

rietatem admittunt. Quare dia teſſaron ſpecies ſunt tres. Prima, quæ à barypycnis comprehenditur; cujuſmodi eſt ab hypate hypaton ad hypaten meſon. Altera, quæ à meſopycnis continetur; ut eſt à parypate hypaton ad parypaten meſon. Tertia, quæ ab oxypycnis includitur; ut à lichano hypaton ad lichanon meſon. Atque ita in Harmonia ac Chromate, ſpiſſi ratione habita, figuræ conſonorum ſumuntur: In Diatono verò ſpiſſum non reperitur. Hoc quippe genus in hemitonia dividitur & tonos. ita ut in diateſſaron concentu hemitonium ſit unum, toni verò duo. Similiter in diapente, hemitonium unum, toni tres. In diapaſon item, hemitonia duo, toni quinque. Reſpectu verò ad hemitonia habito, figuras illas contemplamur. Hinc prima diateſſaron ſpecies eſt, cujus hemitonium, infra tonos, loco eſt graviſſimo. Altera, cujus hemitonium eſt loco medio. Tertia, cujus hemitonium primum eſt in acumine. Atque hæc eodem modo ſe habent in reliquis generibus, ab iiſdem ſonis ad eoſdem. Diapente habet quatuor ſpecies. Prima, quæ à barypycnis continetur, cujus tonus primus eſt in acumine. eſtque ab hypate meſon ad parameſen. Altera, quæ à meſopycnis comprehenditur, cujus tonus ſecundo loco eſt in acumine. Eſt verò à parypate meſon ad triten diezeu-

ξ πιεῖ. ἔ μὲν οὖν διὰ παςάρων τρία ἐςὶν εἴδη. πρῶτον μὲν τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον, οἷόν ἐςι τὸ ἀπὸ ὑπάτης ὑπάτων ἐπὶ ὑπάτην μέσων. δεύτερον τὸ ὑπὸ μεσοπύκνων περιεχόμενον, οἷόν ἐςι τὸ ἀπὸ παρυπάτης ὑπατῶν ἐπὶ παρυπάτην μέσων. τρίτον δὲ τὸ ὑπὸ ὀξυπύκνων περιεχόμενον· οἷόν ἐςι τὸ ἀπὸ λιχανὸς ὑπάτων, ἐπὶ λιχανὸν μέσων. ἐν μὲν οὖν ἁρμονίᾳ καὶ χρώματι πρὸς τὴν ἔ πυκνὴν σχέσιν τὰ σχήματα τ̃ συμφώνων λαμβάνεται· ἐν δὲ διατόνῳ ἐπὶ πυκνὴ γίνεται. διαιρεῖται δὲ τὸ γένος τὸτο εἰς ἡμιτόνια καὶ τόνους. ὑπάρχει ἢ ἐν τῇ διὰ τεσσάρων συμφωνίᾳ ἡμιτόνιον μὲν ἕν, τόνοι δὲ δύο. ὁμοίως ἢ καὶ τῷ διὰ πέντε, ἡμιτόνιον μὲν ἕν, τόνοι δὲ τρεῖς. ἐν δὲ τῷ διὰ πασῶν ἡμιτόνια μὲν δύο, τόνοι δὲ πέντε. πρὸς ἢ τὴν τ̃ ἡμιτονίων σχέσιν τὰ σχήματα θεωρεῖται. ἔ ἂν διὰ παςάρων πρῶτον μέν ἐςιν εἰδος, ἔ τὸ ἡμιτόνιον ἐπὶ τὸ βαρὺ τ̃ τόνων κεῖται. δεύτερον ἢ, ἔ μέσον ἔ τόνε. τρίτον, ἔ πρῶτον ἐπὶ τὸ ὀξὺ τ̃ τόνων. ἔχει ἢ καὶ ταῦτα ὁμοίως τοῖς λοιποῖς τοῖς γένεσιν ἀπὸ τ̃ αὐτῶν φθόγγων ἐπὶ τοὺς αὐτούς. τὲ ἢ διὰ πέντε τέτταρά ἐςι σχήματα. πρῶτον μὲν τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον, ἔ πρῶτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔςι ἢ ἀπὸ ὑπάτης μέσων ἐπὶ παραμέσην. δεύτερον ἢ, τὸ ὑπὸ μεσοπύκνων περιεχόμενον, ἔ δεύτερος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔςι ἢ ἀπὸ παρυπά-

ρυπάτης μέσων ἐπὶ τρίτην διεζευγμένων. τρίτον ἢ, τὸ ὑπὸ ὀξυπύκνων περιεχόμενον, ἧς τρίτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι δὲ ἀπὸ λιχανοῦ μέσων ἐπὶ παρανήτην διεζευγμένων. πέμπτον ἢ, τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον, ἧς πέμπτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι δὲ ἀπὸ μέσης ἐπὶ νήτην διεζευγμένων, ἢ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ ὑπάτην μέσων. ἐν δὲ διατόνῳ πρῶτον μέν ἐστι σχῆμα, ἧς πρῶτον τὸ ἡμιτόνιον ἐπὶ τὸ βαρύ. δεύτερον δέ, ἧς πρῶτον ἐπὶ τὸ ὀξύ. τρίτον, ἧς δεύτερον ἐπὶ τὸ ὀξύ. πέμπτον, ἧς τρίτον ἐπὶ τὸ ὀξύ. Τῶν δὲ διὰ πασῶν εἴδη ἐστὶν ἑπτά. πρῶτον μέν, τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον, ἧς πρῶτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι ἢ ἀπὸ ὑπάτης ὑπάτων ἐπὶ παραμέσην. ἐκαλεῖτο ἢ ὑπὸ τῶν ἀρχαίων μιξολύδιον. δεύτερον ἢ, τὸ ὑπὸ μεσοπύκνων περιεχόμενον, ἧς δεύτερος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι ἢ ἀπὸ παρυπάτης ὑπάτων ἐπὶ τρίτην διεζευγμένων. ἐκαλεῖτο δὲ λύδιον. τρίτον, τὸ ὑπὸ ὀξυπύκνων περιεχόμενον, ἧς τρίτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι ἢ ἀπὸ λιχανοῦ ὑπάτων ἐπὶ παρανήτην διεζευγμένων. ἐκαλεῖτο ἢ Φρύγιον. τέταρτον, τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον, ἧς τέταρτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι ἢ ἀπὸ ὑπάτης μέσων ἐπὶ νήτην διεζευγμένων. ἐκαλεῖτο ἢ δώριον. πέμπτον, τὸ ὑπὸ μεσοπύκνων περιεχόμενον, ἧς πέμπτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι ἢ ἀπὸ παρυπά-

gmenon. Tertia, quæ ab oxypycnis continetur, cujus tertius ab acumine eſt tonus; ut à lichano meſon ad paraneten diezeugmenon. Quarta, quæ barypycnis rurſus includitur, cujus quartus ab acumine eſt tonus. Eſt verò à meſe ad neten diezeugmenon: aut à proſlambanomeno ad hypaten meſon. At verò in Diatono prima diapente ſpecies eſt, cujus hemitonium primum eſt in gravi. Altera, cujus primum in acumine. Tertia, cujus ſecundum in acumine. Quarta, cujus tertium in acumine. Porrò diapaſon ſpecies ſunt ſeptem. Prima, quæ à barypycnis continetur, cujus primus tonus eſt in acumine. eſtque ab hypate hypaton ad parameſen. A veteribus vocabatur Mixolydia. Altera, quæ comprehenditur à meſopycnis, cujus tonus ſecundo loco eſt in acumine. ut à parypate hypaton ad triten diezeugmenon. Vocabatur ab iiſdem Lydia. Tertia, quæ ab oxypycnis; cujus tertius ab acumine eſt tonus. Eſt verò à lichano hypaton ad paraneten diezeugmenon. Vocabatur Phrygia. Quarta, quæ rurſus à barypycnis comprehenditur, cujus quartus ab acumine eſt tonus. eſtque ab hypate meſon ad neten diezeugmenon. Vocabatur Doria. Quinta, quæ à meſopycnis; cujus quinto ab acumine loco eſt tonus. ut à parypate meſon ad triten hyper-

perbolæon. Vocabatur Hypolydia. Sexta, quæ ab oxypycnis, cujus ſextus ab acumine eſt tonus, ut à lichano meſon ad paraneten hyperbolæon. Vocabatur Hypophrygia. Septima, quæ à barypycnis continetur, cujus primus tonus loco eſt graviſſimo. Eſt verò à meſe ad neten hyperbolæon; aut à proſlambanomeno ad meſen. Vocabatur Communis & Locrenſis & Hypodoria. At in Diatono prima eſt diapaſon ſpecies, cujus primum hemitonium eſt in gravi, quartum verò ab acumine. Altera, cujus tertium eſt in gravi, primum in acumine. Tertia, cujus ſecundum in utramque partem. Quarta, cujus primum in gravi, tertium in acumine. Quinta, cujus quartum in gravi, primum in acumine. Sexta, cujus tertium in gravi, ſecundum in acumine. Septima, cujus ſecundum eſt hemitonium in gravi, tertium in acumine. Sunt verò hæ ſpecies ab iiſdem ſonis, à quibus in Harmonia & Chromate incipiebant, ad eoſdem; appellanturque iiſdem nominibus. *Rationabilis atque irrationabilis differentia* different ſyſtemata, illa quæ ex rationabilibus conſtituuntur, ab iis quæ ex irrationabilibus. Quæ enim rationabilia, ſunt ex rationabilibus. ut contra, quæ rationabilia, ex irrationabilibus. *Ordinati atque præpoſteri differentia* different ſyſtema-

τῆς μέσων ἐπὶ τελίτῳ ὑπερβολαίων. καλεῖτο ἡ ὑποlύδιον. ἕκτον, τὸ ὑπὸ ὀξυπύκνων περιεχόμενον, ἧ ἕκτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι ἡ ἀπὸ λιχανὸς μέσων ἐπὶ παρανήτῳ ὑπερβολαίων. καλεῖτο ἡ ὑποφρύγιον. ἕβδομον, τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον, ἧ πρῶτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ βαρύ. ἔστι ἡ ἀπὸ μέσης ἐπὶ νήτῳ ὑπερβολαίων, ἢ ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ μέσην. καλεῖτο δὲ κοινὸν καὶ λοκρικὸν, καὶ ὑποδώριον. ἐν δὲ τῷ διατόνῳ πρῶτον μέν ἐστιν εἰδος διὰ πασῶν, ἧ πρῶτον μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ, τέταρτον ἡ ἐπὶ τὸ ὀξύ, ἐστὶ τὸ ἡμιόλιον. δεύτερον ἡ, ἧ τέλιτον μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ, πρῶτον ἡ ἐπὶ τὸ ὀξύ. τέλιτον δὲ, ἧ δεύτερον ἑφ' ἑκάτερα. τρίτον δὲ, ἧ πρῶτον μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ, τέλιτον δὲ ἐπὶ τὸ ὀξύ. πέμπτον δὲ, ἧ τρίτον μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ, πρῶτον δὲ ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἕκτον ἡ, ἧ τέλιτον μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ, δεύτερον δὲ ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἕβδομον δὲ, ἧ δεύτερον μὲν ἐπὶ τὸ βαρὺ, τέλιτον ἡ ἐπὶ τὸ ὀξύ. ἔστι δὲ πάντα ἀπὸ τῶν αὐτῶν φθόγγων ἐπ' ἐκεῖνα αὐλῆς, καθάπερ ἐπὶ τῆς ἁρμονίας καὶ τοῦ χρώματος, καὶ ἐκαλεῖτο τοῖς αὐλοῖς ὀνόμασι. Τῇ ἡ τὰ ῥητὰ καὶ ἀλόγα διαφορᾷ διοίσει συστήματα, ὅσα ἐκ ῥητῶν διαστημάτων συγκειται, τὰ ἐξ ἀλόγων. ὅσα μὲν γὰρ ῥητὰ ἐκ ῥητῶν ἐστιν· ὅσα ἡ ἄλογα, ἐξ ἀλόγων. Τῇ δὲ τὰ ἐξῆς καὶ ὑπερβαλὰ διαφορᾷ διοίσει συ-

στήμα-

σήματα, τὰ διὰ τῶν ἐξῆς φθόγγων μελῳδούμενα, τὰ δι' ὑπερβολῶν. τῇ δὲ τὰ συνημμένων καὶ διεζευγμένων διαφορᾷ διοίσει συστήματα, ὅσα διὰ τῶν συνημμένων τετραχόρδων τὴν σύνθεσιν ἔχει, τῶν διὰ τῶν διεζευγμένων. ἔστι δὲ συναφὴ μὲν, δύο τετραχόρδων, ἐξῆς μελῳδουμένων, ὁμοίων καὶ ὁμοίου, φθόγγος κοινός. διάζευξις δὲ ἐστι δύο τετραχόρδων, ἐξῆς μελῳδουμένων, ὁμοίων καὶ ὁμοίου, τόνος ἀνὰ μέσον. εἰσὶ δὲ αἱ πᾶσαι συναφαὶ τρεῖς· μέση, ὀξυτάτη, βαρυτάτη. καὶ ἔστι βαρυτάτη μὲν, ἡ ἐκ τῶν ὑπατῶν καὶ μέσων τετραχόρδων. κοινὸς δὲ αὐτὰ συνάπτει φθόγγος, ὑπάτη μέσων. μέση δὲ ἐστι συναφὴ, ἐκ τῶν μέσων καὶ συνημμένων. κοινὸς δὲ αὐτὰ συνάπτει φθόγγος μέση. ὀξυτάτη δὲ ἐστι συναφὴ ἐκ τῶν διεζευγμένων καὶ ὑπερβολαίων. κοινὸς δὲ αὐτὰ συνάπτει φθόγγος, νήτη διεζευγμένων. διάζευξις δὲ ἐστι μία ἐκ τῶν μέσων καὶ διεζευγμένων. κοινὸς δὲ αὐτὰ διαζεύγνυσι τόνος, ὁ μεταξὺ μέσης καὶ παραμέσης. τέλεια δὲ ἐστι συστήματα δύο, ὧν τὸ μὲν ἔλαττον, τὸ δὲ μεῖζον. καὶ ἔστι τὸ μὲν ἔλαττον καὶ συναφὴν, ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ νήτην συνημμένων. ὑπάρχει δὲ ἐν αὐτῷ τετράχορδα τρία συνημμένα τάδε· ὑπατῶν, μέσων, συνημμένων. καὶ τόνος ἀπὸ προσλαμβανομένης ὑπὸ ὑπάτην ὑπατῶν. συμφώνῳ δὲ ὀφείλει τῷ

ta, illa quæ per deinceps positos sonos canuntur, ab iis quæ per non proximos. *Conjuncti atque disjuncti differentia* different systemata, illa quæ ex conjunctis tetrachordis composita sunt, ab iis quæ ex disjunctis. Est verò conjunctio, duorum tetrachordorum, deinceps modulatorum, ac specie similium, sonitus communis. Hinc disjunctio est, duorum tetrachordorum, deinceps modulatorum ac specie similium, tonus intermedius. Sunt autem in universum conjunctiones tres: media, acutissima, gravissima. Gravissima est ex hypaton tetrachordo & meson. Communis verò sonus ea conjungit hypate meson. Media conjunctio est, ex tetrachordo meson & synemmenon. quæ jungit communis sonus mese. Acutissima denique conjunctio est, ex tetrachordo diezeugmenon & hyperbolæon. quæ communis copulat sonus, nete diezeugmenon. Disjunctio una est, ex tetrachordo meson & diezeugmenon. Communis verò tonus illa disjungit, qui est inter mesen & parameson. Porrò perfecta sunt systemata duo, quorum alterum minus est, alterum majus. Ac minus quidem est per conjunctionem, à proslambanomeno ad neten synemmenon. Sunt verò in eo tria hæc tetrachorda conjuncta, hypaton, meson, synemmenon. Præterea tonus à proslambanomeno ad hypaten hypaton. Finitur denique consonantiâ

Digitized by Google

diapaſon & diateſſaron. Majus verò eſt per disjunctionem, à proſlambanomeno ad neten hyperbolæon. in quo ſunt quatuor tetrachorda, quorum bina à binis disjuncta, inter ſe verò conjuncta; nim. hypaton, & meſon; & diezeugmenon, & hyperbolæon. & inſuper toni duo. tum qui à proſlambanomeno eſt ad hypaten hypaton, tum qui à meſe ad parameſen. Includitur autem concentu bis diapaſon. Cum verò quinque ſint tetrachorda in ſyſtemate immutabili, quod ex binis perfectis conſtat, bina quidem utrique perfectorum ſunt communia, hypaton ſcilicet & meſon: propria verò, conjuncto quidem tetrachordum ſynemmenon: Disjuncto verò, tetrachordum diezeugmenon & hyperbolæon. *Immutabilis ac mutabilis differentiâ* diſtabunt, quæ ut ſimplicia ſyſtemata differunt à non ſimplicibus. Simplicia ſunt, quæ modulatam ſeriem uni meſe aptatam habent: duplicia, quæ duabus: triplicia, quæ tribus: multiplicia, quæ pluribus. Eſt verò *meſe*, poteſtas ſoni, cui in disjunctione quidem accidit, acumen verſus, tonum habere incompoſitum, ſi ſyſtema omni affectione careat; verſus grave verò, ditonum, idque vel compoſitum, vel incompoſitum: in conjunctione verò, cui inter tria tetrachorda conjuncta contingit, aut medii eſſe acutiſſimum; aut acutiſſimi, graviſſimum.

διὰ πασῶν καὶ διὰ παντάρων· τὸ δὲ μεῖζον ἐστὶ κατὰ διάζευξιν, ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ νήτην ὑπερβολαίων. ὑπάρχῃ δὲ ἐν αὐτῷ τετράχορδα μὲν πάντα, διὰ δυοῖν διεζευγμένα, ἀλλήλοις δὲ συνημμένα, τό, τε ὑπατῶν, καὶ μέσων, καὶ διεζευγμένων, καὶ ὑπερβολαίων. καὶ ἔτι τόνοι δύο· ὅ, τε ἀπὸ προσλαμβανομένης ἐπὶ ὑπάτην ὑπατῶν, καὶ ὁ ἀπὸ μέσης ἐπὶ παραμέσην. συμφώνως δὲ ἔχειν φαίνεται τῷ δὶς διὰ πασῶν. πέντε δὲ ὄντων τετραχόρδων ἐν τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι, ὅπερ ἐστὶν ἐξ ἀμφοῖν τελειοῦν συνῆπται, τὰ μὲν δύο κοινά ἐστιν ἑκατέρῳ τῶν τελείων, τό, τε ὑπατῶν καὶ μέσων· ἴδια δὲ, τῷ μὲν κατὰ συναφὴν, τὸ τῶν συνημμένων· κατὰ δὲ διάζευξιν, τὸ τῶν διεζευγμένων, καὶ τὸ τῶν ὑπερβολαίων. τῇ δὲ τῶν ἀμεταβόλων καὶ ἐμμεταβόλων διοίσει, καθ' ὃ διαφέρει τὰ ἁπλᾶ συστήματα τῶν μὴ ἁπλῶν. ἁπλᾶ μέν οὖν ἐστι τὰ πρὸς μίαν μέσην ἡρμοσμένα· διπλᾶ δὲ, τὰ πρὸς δύο· τριπλᾶ δὲ τὰ πρὸς τρεῖς· πολυπλάσια δὲ τὰ πρὸς πλείονας. ἔστι δὲ μέσης φθόγγος δυνάμις, ᾧ συμβέβηκεν κατὰ μὲν διάζευξιν, ὀξὺ μὲν τὸ ὀξύ, τόνον ἔχειν ἀσύνθετον, ἀπαθῆ ὄντα· κατὰ δὲ συναφὴν. ὀξὺ δὲ τὸ βαρύ, δίτονον, ἢ τὸ σύνθετον ἢ ἀσύνθετον. κατὰ δὲ συναφὴν, ᾧ συμβαίνει τριῶν τετραχόρδων συνημμένων, ἤτοι τὰ μέσα ὀξύτατα εἶναι, ἢ τὰ ὀξύτατα, βαρύτατα.

ἀπὸ

ἀπὸ ἧς τὴν μέσης καὶ τὴν λοιπῶν φθόγγων αἱ δυνάμεις γνωρίζονται. τὸ γὰρ πῶς ἔχει ἕκαστος αὐτῶν πρὸς τὴν μέσην φανερὸν γίνεται.

Τόνος δὲ λέγεται τριχῶς. καὶ γὰρ ὡς φθόγγος, καὶ ὡς διάστημα, καὶ ὡς τόπος φωνῆς, καὶ ὡς τάσις. ὅτι μὲν οὖν τὸ φθόγγοις χρῶνται τῷ ὀνόματι οἱ λέγοντες ἑπτάτονον τὴν φόρμιγγα, καθάπερ Τέρπανδρος καὶ Ἴων. ὁ μὲν γάρ φησιν,

Ἡμεῖς τοι τριχάικρον ἀποστέρξαντες ἀοιδὴν,
Ἑπταόνῳ φόρμιγγι νέους κελαδήσομεν ὕμνους.

Ὁ δὲ ἐν δεκαχόρδῳ λύρᾳ·

—— Τοὶ δεκαβάμονα πάξιν ἔχουσι
Τὰς συμφωνούσας ἁρμονίας τριόδους.

Πρὶν μὲν σ' ἑπτάτονον ψάλλον διὰ τέσσαρα πάντες
Ἕλληνες, σπανίαν μοῦσαν ἀειράμενοι.

καὶ ἕτεροι δὲ οὐκ ὀλίγοι κέχρηνται τῷ ὀνόματι. ὅτι δὲ ἓξ διαστήματός ἐστιν, ὅταν λέγωμεν ἀπὸ μέσης ὅτι ἓξ διὰ μέσων τόνον εἶναι. ὁ δὲ ὡς τόπος, ὅταν λέγωμεν, φωνῆς, δώριον, ἢ Φρύγιον, ἢ λύδιον, ἢ τῶν ἄλλων τινά. εἰσὶ δὲ κατ' Ἀριστόξενον τρισκαίδεκα τόνοι. ὑπερμιξολυδιστί, καὶ ὑπερφρυγιστὶ καλούμενος. μιξολύδιοι δύο, ὀξύτερος καὶ βαρύτερος, ὧν ὀξύτερος καὶ διὰπασῶν ὑπερίαστι καλεῖται· ὁ δὲ

Meſes deinde beneficio reliquorum ſonorum poteſtates innoteſcunt. Quomodo enim quiſque illorum ad meſen ſe habeat, fit manifeſtum.

Tonus quatuor modis dicitur. Nam & pro *ſono* uſurpatur, & pro *intervallo*, & pro *vocis loco*, & pro *intentione*. Pro *ſono* uſurpant hoc nomen, qui citharam vocant *heptatonon*, id eſt, ſeptem ſonis conſtantem, quomodo Terpander atque Ion. Ille enim ita:

At nos quadriſono contemto carmine, poſthac
Ritè novos citharâ heptatono cantabimus hymnos.

Hic verò in lyrâ decem chordis inſtructâ:

—— *Decimus tibi pſallitur ordo,*
Concentuque placent harmoniæ triplices.
Omnes heptatonon dia teſſara te ante canebant
Graci, queîs placuit rara Camœna nimis.

atque alios non paucos hoc vocabuli ita uſos invenimus. Pro *intervallo*, cum dicimus à meſe ad parameſen eſſe tonum. Pro *vocis loco*, cum dicimus tonum Dorium, aut Phrygium, aut Lydium, aut reliquorum aliquem. Sunt verò, ut cenſet Ariſtoxenus, toni tredecim. Hypermixolydius, qui & Hyperphrygius vocatur. Mixolydii duo; acutior & gravior. quorum acutior, qui ordine eſt ſecundus, Hyperiaſtius vocatur: gravior verò, et-

iam Hyperdorius. Lydii duo; acutior, & gravior, qui & Æolius appellatur. Phrygii duo; quorum alter gravis, qui & Iastius; alter acutus. Dorius unus. Hypolydii duo; acutior, & gravior, qui & Hypoæolius vocatur. Hypophrygii duo, quorum gravior quoque appellatur Hypoïastius. Hypodorius. Ex his acutissimus est Hypodorius: qui verò deinceps existunt, ab acutissimo ad gravissimum, hemitonio se invicem excedunt. Alterni verò duo, triemitonio. Similiter de reliquorum tonorum distantia concludes. Hypermixolydius denique Hypodorium per diapason intervallum acumine superat. Pro *intensione* tonus accipitur, quando dicimus, acuto aliquem vocis tono uti, aut gravi, aut etiam medio.

Mutatio quatuor modis dicitur: *per genus, per systema, per tonum, & per melopœiam*. Per *genus* fit mutatio, cum ex diatono in chroma, aut harmoniam: aut ex chromate, aut harmonia in reliquorum generum aliquod fit transitus. Per *systema* vero, cum ex conjunctione in disjunctionem, aut vice versa, fit mutatio. Per *tonum*, cum ex Doriis cantilenis in Phrygias, aut ex Phrygiis in Lydias, aut Hypermixolydias, aut Hypodorias; aut in universum, cum ex tredecim tonorum aliquo in reliquorum aliquem, mutationem instituimus. Atque hæ mutationes à diesecos in-

Βαρύπρ. καὶ ὑπερδώρ. λύδιοι δύο, ὀξύπρ. καὶ βαρύπρ. ὃς καὶ αἰόλι. καλεῖται. φρύγιοι δύο, ὁ μὲν βαρὺς, ὃς καὶ ἰάστι. ὁ δὲ ὀξύς. δώριος εἷς. ὑπολύδιοι δύο· ὀξύπρος, καὶ βαρύπρ., ὃς καὶ ὑποαιόλι. καλεῖται. ὑποφρύγιοι δύο, ὧν ὁ βαρύπρ. καὶ ὑποιάστι. καλεῖται. ὑποδώρ. τούτων ὀξυτάτη μὲν ὑποδώρ. αἱ δὲ ἑξῆς, αἱ ἀπὸ τ ὀξυτάτων μέχρι τ βαρυτάτης ἡμιτονίῳ ἀλλήλων ὑπερέχουσες. παραλληλοι δὲ δύο, τριημιτονίῳ. ἀναλόγως δὲ ἔξεστι καὶ ἀπὸ τ τ λοιπῶν τόνων διαστάσεως. ὁ δὲ ὑπερμιξολύδι. τ ὑποδωρίᾳ τῷ διὰ πασῶν ἐστιν ὀξύπρ. ὁ δὲ, ὡς πᾶσι, τόν. λέγεται, καθ' ὃ φαμὲν ὀξυτονεῖν τινα ἢ βαρυτονεῖν, ἢ μέσῳ τῷ τ φωνῆς τόνῳ κεχρῆσθαι.

Μεταβολὴ δὲ λέγεται πλεοναχῶς. καὶ γὰρ κ τ γένους, καὶ κ τ σύστημα, καὶ κ τ τόνον, & κ τ μελοποιίαν. κ τ μὲν οὖν γένους γίνεται μεταβολὴ, ὅταν ἐκ διατόνου εἰς χρῶμα, ἢ ἁρμονίαν. ἢ ἐκ χρώματος ἢ ἁρμονίας εἴς τι τ λοιπῶν μεταβολὴ γίνηται. κ τ σύστημα δὲ, ὅταν ἐκ συναφοῦς εἰς διάζευξιν, ἢ ἀνάπαλιν, μεταβολὴ γίνηται. κ τ τόνον δὲ, ὅταν ἐκ δωρίων εἰς φρύγια, ἢ ἐκ φρυγίων εἰς λύδια, ἢ ὑπερμιξολύδια, ἢ ὑποδώρια, ἢ καθόλου, ὅταν ἔκ τινος τ δεκαπέντε τόνων εἴς τινα τ λοιπῶν μεταβολὴ γίνηται. γίνονται δὲ αἱ μεταβολαὶ ἀπὸ τ ἡμιτονίας ἀρ-

ξα-

ξάνθαι μέχρι δὲ πασῶν. ὧν αἱ μὲν κατὰ σύμφωνα γίνονται διαστήματα, αἱ δὲ κατὰ διάφωνα. τούτων δὴ αἱ μὲν ἐμμελεῖς ἦσον ἢ ἀμελεῖς, αἱ δὲ μᾶλλον. ἐν ὅσαις μὲν οὖν αὐτῶν πλείων ἡ κοινωνία, ἐμμελέστεραι· ἐν ὅσαις δὲ ἐλάττων, ἀμελέστεραι. ἐπειδὴ ἀναγκαῖον πάσῃ μεταβολῇ κοινόν τι ὑπάρχειν, ἢ φθόγγον, ἢ διάστημα, ἢ σύστημα. λαμβάνεται δὲ ἡ κοινωνία καθ' ὁμοιότητα φθόγγων. ὅταν γὰρ ἐπ' ἀλλήλαις ἐν ταῖς μεταβολαῖς πίπτωσιν ὅμοιοι φθόγγοι κατὰ τὸν αὐτὸν μετέχωσι, ἐμμελὴς γίνεται ἡ μεταβολή. ὅταν δὲ ἀνόμοιοι, ἀμελής. κατὰ δὲ μελοποιίαν γίνεται μεταβολή, ὅταν ἐκ διαστελλικοῦ ἤθους εἰς συστελλικὸν, ἢ ἡσυχαστικὸν, ἢ ἐξ ἡσυχαστικοῦ εἴς τι τῶν λοιπῶν ἡ μεταβολὴ γένηται. ἔστι δὲ διαστελλικὸν μὲν ἦθος μελοποιίας, δι' οὗ σημαίνεται μεγαλοπρέπεια καὶ διάρμα ψυχῆς ἀνδρῶδες, καὶ πράξεις ἡρωϊκαὶ, καὶ πάθη τούτοις οἰκεῖα. χρῆνται δὲ τούτοις μάλιστα μὲν ἡ τραγῳδία, καὶ τῶν λοιπῶν δὲ ὅσα τούτων ἔχεται δοκεῖ χαρακτῆρος. συστελλικὸν δὲ, δι' οὗ συνάγεται ἡ ψυχὴ εἰς ταπεινότητα καὶ ἀνανδρον διάθεσιν. ἁρμόσει δὲ τὸ τοιοῦτον κατάστημα τοῖς ἐρωτικοῖς πάθεσι καὶ θρήνοις, καὶ οἰκτοις καὶ τοῖς ὠδαῖς πλησίοις. ἡσυχαστικὸν δὲ ἦθός ἐστι μελοποιίας, ᾧ παρέπεται ἠρεμότης ψυχῆς, καὶ κατάστημα ἐλεύθερόν τε καὶ εἰρηνικόν. ἁρμόσουσι δὲ αὐτῷ ὕμνοι, παιᾶ-

tervallo ad diapaſon procedunt. quorum aliæ per conſona fiunt intervalla; aliæ per diſſona. atque adeò quædam harum minus ſunt concinnæ, aut inconcinnæ; quædam magis. Inter quas itaque major eſt communio, illæ ſunt concinniores; ut contrà, in quibus minor, inconcinniores. Quippe omni mutationi neceſſe eſt aliquid eſſe cum alio commune; aut ſonum, aut intervallum, aut ſyſtema. Atque hæc communicatio per ſonorum ſimilitudinem aſſumitur. Cum enim in commutationibus mutuò cadunt ſimiles ſoni, ita ut ſpiſſi fiat participatio, concinna eſt mutatio: cum contrà diſſimiles, inconcinna. Denique per *melopœiam* fit mutatio, cum ex diſtendente more in contrahentem, aut quietum; aut ex quieto in reliquorum aliquem, fit tranſitus. Eſt verò diſtendens mos melopœiæ, quo ſignatur magnificentia ac virile animi robur, tum actiones heroïcæ, atque his ſimiles affectus. Hiſce itaque maximè utitur tragœdia, & quæ ex reliquis huic characteri ſunt propiora. Contrahens mos eſt, quo animus contrahitur ad humilitatem, & effeminatam diſpoſitionem. atque hujuſmodi ſtatus conveniet amatoriis affectibus, tum lamentis & miſerationibus, atque id genus aliis. Quietus denique melopœiæ mos eſt, quem conſequitur animi tranquillitas, ſtatuſque liberalis ac pacificus. Huic convenient

hymni, pæanes, laudes, consulta, atque his similia.

Melopœia est usus partium Harmonices, quæ à nobis sunt expositæ, quæque propositorum virtutem complectuntur. Quatuor verò sunt, quibus melopœia perficitur: *Ductus*, *Nexus*, *Pettia*, *Extensio*. *Ductus* itaque est, cantilenæ via, per deinceps positos sonos confecta. *Nexus* verò contrà, via permutata, spaciorumque positio alterna. *Pettia* est percussio in uno eodemque tono frequenter facta. *Extensio* est diuturnior mora, quæ una vocis prolatione conficitur. Diagramma est figura plana, eorum quæ modulamur continens potestates. Potestas verò est, quæ vicem soni obtinet, per quam sonorum quemlibet cognoscimus. Melopœia denique est usus eorum, quæ Harmonicæ tractationi sunt subjecta, ad proprietatem cujusque argumenti exprimendam. Atque hic est tractationis de modulata serie finis.

νες, ἐγκώμια, συμβολαὶ, καὶ τὰ τύπις ὅμοια.

Μελοποιία ἐστὶ χρῆσις τῶν προειρημένων μερῶν τῆς ἁρμονικῆς, καὶ ὑποκειμένων δυνάμιν ἐχόντων. δι' ὧν ἡ μελοποιία ὁλοτελεῖται, τέτταρά ἐστιν· ἀγωγὴ, πλοκὴ, πτῆσις, τονή. ἀγωγὴ μὲν οὖν ἐστιν, ἡ διὰ τῶν ἑξῆς φθόγγων ὁδὸς καὶ μέλους. πλοκὴ δὲ, ἡ ἐναλλαξ τῶν τε διαστημάτων θέσις παράλληλος. πτῆσις δὲ, ἡ ἐφ' ἑνὸς τόνου πολλάκις γινομένη πληξις. τονὴ δὲ, ἡ ὑπὲρ πλείονα χρόνον μονὴ, καὶ μίαν γινομένη προφορὰν τῆς φωνῆς. διάγραμμα δὲ, σχῆμα ἐπίπεδον, τὰς τῶν μελῳδουμένων περιέχον δυνάμεις. δύναμις δέ ἐστι τάξις φθόγγου, δι' ἧς γνωρίζομεν τῶν φθόγγων ἕκαστον. μελοποιία δέ ἐστι χρῆσις τῶν ὑποκειμένων τῇ ἁρμονικῇ πραγματείᾳ, πρὸς τὸ οἰκεῖον ἑκάστης ὑποθέσεως. Οὗτος ὁ ὅρος τῆς καὶ τὸ ἡρμοσμένον ἐστὶ πραγματείας.

ΕΥ-

ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΚΑΤΑΤΟΜΗ ΚΑΝΟΝΟΣ.

EVCLIDIS SECTIO CANONIS.

ΕΙ ἡσυχία εἴη καὶ ἀκινησία, σιωπὴ ἂν εἴη. σιωπῆς δὲ ὄσης καὶ μηδενὸς κινουμένου, οὐδὲν ἂν ἀκούοιτο. εἰ οὖν μέλλοι τι ἀκουσθήσεσθαι, πληγὴ καὶ κίνησιν πρότερον δεῖ γίνεσθαι. ὥστε, ἐπειδὴ πάντες οἱ φθόγγοι γίνονται πληγῆς τινος γινομένης, πληγὴ ἢ ἀμήχανον γίνεσθαι, μὴ οὐ κινήσεως προτέρου γινομένης. τῶν δὲ κινήσεων αἱ μὲν πυκνότεραί εἰσιν, αἱ δὲ ἀραιότεραι. καὶ αἱ μὲν πυκνότεραι ὀξυτέρους ποιοῦσι τοὺς φθόγγους, αἱ δὲ ἀραιότεραι, βαρυτέρους. ἀναγκαῖον οὖν τοὺς μὲν ὀξυτέρους εἶναι, ἐπεὶ ἐκ πυκνοτέρων καὶ πλειόνων σύγκεινται κινήσεων. οὓς δὲ βαρυτέρους, ἐπειδὴ ἐξ ἀραιοτέρων καὶ ἐλασσόνων σύγκεινται κινήσεων, ὥστε τοὺς μὲν ὀξυτέρους εἶναι δεῖ, ἀνιεμένων ἀφαιρέσει κινήσεων τυγχάνειν δεῖ. τοὺς δὲ βαρυτέρους ἐπιτεινομένους, προσθέσει κινήσεων, τυγχάνειν δεῖ. διόπερ ἐκ μορίων οὓς φθόγγους συγκεῖσθαι φατέον, ἐπειδὴ προσθέσει καὶ ἀφαιρέσει τυγχάνουσι δεῖ. πάντα δὲ τὰ ἐκ μορίων συγκείμενα, ἀριθμῷ λόγῳ λέγεται πρὸς ἄλληλα. ὥστε καὶ τοὺς φθόγγους ἀναγκαῖον ἐν ἀριθμῷ λόγῳ λέγεσθαι πρὸς ἀλλήλους. τῶν δὲ ἀριθμῶν οἱ μὲν

SI omnia quiescerent, nihilque moveretur, silentium foret. Si silentium foret, nihilque moveretur, nihil quoque audiretur. Quare, si quid audiri debeat, percussionem atque motum præcedere oportet. Hinc adeo, cum omnes soni fiant præcedente aliqua percussione; percussio verò fieri nequeat nisi præcesserit motus. & cum motuum alii sint spissiores, alii rariores: & quidem spissiores faciant sonos acutiores; rariores verò, graviores; necesse est, illos quidem esse acutiores, quod ex spissioribus & pluribus componantur motibus; hos verò graviores, quod ex motibus constituantur & rarioribus & paucioribus. ut hac ratione, qui justo sunt acutiores, si remittantur, ablatione motuum, justum sonum consequantur; ut contrà, qui graviores, si intendantur, motuum additione justi fiunt. Sonos itaque ex partibus componi dicendum, quod additione & ablatione fiant justi. Iam verò, quæ ex partibus constant, omnia, numeri inter se ratione dicuntur. ut sonos quoque numeri ratione inter se dici sit necesse. Porrò numerorum alii dicuntur in ratione multiplici, alii

in

in ſuperparticulari, alii in ſuperpartiente. ut & ſonos neceſſe ſit iis inter ſe rationibus appellari. Atque horum multiplices & ſuperparticulares uno inter ſe nomine dicuntur. Deinde quoque eſt notum, ſonorum alios eſſe conſonos, alios diſſonos. & conſonos quidem unam ex ambobus facere miſtionem: diſſonos verò, non item. Cum hæc ita ſe habeant, rationi eſt conſentaneum, ſonos conſonos, quod vocis unam ex ambobus miſtionem faciant, pertinere ad numeros, qui uno nomine mutuum ſuum dicunt reſpectum, vel multiplices, vel ſuperparticulares.

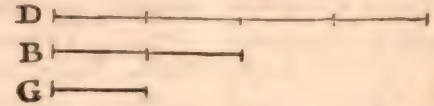
ἐν πολλαπλασίονι λέγω λέγοντες· οἱ ἢ ἐν ἐπιμορίῳ. οἱ ἢ ἐν ἐπιμερεῖ. ὥστε καὶ τοὺς φθόγγους ἀναγκαῖον ἐν τοῖς τοιούτοις λόγοις λέγεσθαι πρὸς ἀλλήλους. τούτων ἢ οἱ μὲν πολλαπλάσιοι, καὶ ἐπιμόριοι ἐνὶ ὀνόματι λέγονται πρὸς ἀλλήλους. γινώσκομεν ἢ καὶ τοὺς φθόγγους τοὺς μὲν συμφώνους ὄντας, οὐδὲ ἢ διαφώνους. καὶ τοὺς μὲν συμφώνους μίαν κρᾶσιν τὲ ἐξ ἀμφοῖν μιγνῦσι· οὐδὲ ἢ διαφώνους, ὅτι. τούτων ὅτως ἐχόντων, εἰκὸς οὖν συμφώνους φθόγγους, ἐπειδὴ μίαν, τὲ ἐξ ἀμφοῖν, μιγνῦ κρᾶσιν τῆς φωνῆς, εἶναι τὲ ἐν ἐνὶ ὀνόματι πρὸς ἀλλήλους λεγομένων ἀριθμῶν, ἤτοι πολλαπλασίους ὄντας, ἢ ἐπιμορίους.

ΘΕΩΡΗΜΑ Ι.

Ἐὰν διάστημα πολλαπλάσιον, δὶς συνιεθὲν, ποιῇ τι διάστημα, καὶ αὐτὸ πολλαπλάσιον ἔσται.

THEOREMA I.

Si intervallum multiplex, bis compoſitum, fecerit aliquod intervallum; etiam illud erit multiplex.



Eſto intervallum B, G. ita ut B ſit multiplex ipſius G. Porrò factum ſit, ut G ad B, ita B ad D. Dico D quoque multiplicem eſſe ipſius G. Quoniam enim B multiplex eſt ipſius G, metitur ergo G ipſum B. Sed erat quoque, ut G

ἔστω διάστημα τὸ $\overline{B}, \overline{\Gamma}$. καὶ ἔστω πολλαπλάσιον τὸ $B\overline{\Gamma}\ \overline{\Gamma}$. καὶ γεγονέτω, ὡς ὁ $\overline{\Gamma}$ πρὸς τὸν $\overline{B}$, ὁ $\overline{B}$ πρὸς τὸν $\overline{\Delta}$. φημὶ δὴ καὶ τὸν $\overline{\Delta}\ \overline{\Gamma}$ πολλαπλάσιον εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ὁ $B\overline{\Gamma}\ \overline{\Gamma}$ πολλαπλάσιός ἐστι, μετρεῖ ἄρα ὁ $\overline{\Gamma}$ τὸν $\overline{B}$. ἐστω δὲ καὶ ὡς ὁ $\overline{\Gamma}$ πρὸς

πρὸς τὴν Β, ὁ Β πρὸς τὴν Δ. ὥστε μετρεῖ καὶ ὁ Γ τὴν Δ. πολλαπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Δ τοῦ Γ.

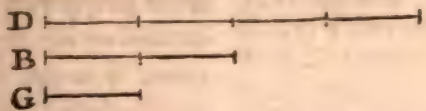
ad B, ita B ad D. Quare & G metitur ipsum D. Ergo D est multiplex ipsius G.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙ.

Ἐὰν λόγος συγκείμενος, ὁποιοσοῦν, τὸ ὅλον ποιῇ πολλαπλάσιον; καὶ αὐτὸς ἔσται πολλαπλάσιος.

THEOREMA II.

Si intervallum, bis compositum, totum fecerit intervallum multiplex; ipsum quoque erit multiplex.



Ἔστω λόγος τὸ Β, Γ. καὶ γεγονέτω ὡς ὁ Γ πρὸς τὴν Β, οὕτως ὁ Β πρὸς τὴν Δ. καὶ ἔστω ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. φημὶ δὴ καὶ τὸν Β τοῦ Γ εἶναι πολλαπλάσιον. ἐπεὶ γὰρ ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιός ἐστι, μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Δ. ἔμαθον ἤδη, ὅτι, ἐὰν ὦσιν ὁποσοιοῦν ἀριθμοὶ ἀνάλογον ὁποσιοῦν, ὁ ἢ πρῶτος τὸν ἔσχατον μετρῇ, καὶ διὰ μέσου μετρήσει. μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Δ. πολλαπλάσιος ἄρα ὁ Β τοῦ Γ.

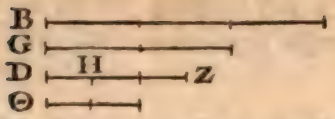
Sit intervallum B, G. factumque sit, ut G ad B, ita B ad D. Sit quoque D multiplex ipsius G. Dico etiam B ipsius G esse multiplicem. Quia enim D est multiplex ipsius G, igitur G metitur ipsum D. Didici autem; Si sint quotcunque numeri deinceps proportionales, & primus metiatur ultimum, illum quoque intermedios mensurum. Cum igitur G metiatur ipsum D; erit B multiplex ipsius G.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙΙ.

Ἐπιμερὴς λόγος καὶ μέσοι, οὔτε εἷς, οὔτε πλείους ἀνάλογον ἐμπεσοῦνται ἀριθμοί.

THEOREMA III.

Superparticulare intervallum, neque unum, neque plures habebit, proportionaliter incidentes, numeros medios.



Sit enim ſuperparticulare intervallum B, G. minimi verò in eadem ratione, in qua ſunt B, G, ſint D Z, Θ. Hos igitur ſola unitas, tanquam menſura communis metitur. Aufer H Z, æqualem numerum ipſi Θ; relinquitur unitas. Eſt igitur D Z ſuperparticularis ipſius Θ. exceſſus verò ipſe D H, communis menſura ipſius D Z & Θ. Nullus igitur inter D Z & Θ medius cadet proportionalis. Foret enim, qui incideret, ipſo D Z minor: major verò, ipſo Θ. atque hac ratione unitas divideretur, quod fieri nequit. Nullus ergo inter D Z & Θ incidet. Quot autem inter minimos cadunt medii proportionales, tot etiam inter alios, eandem rationem habentes, incident proportionales. Sed nullus cadit inter D Z & Θ; quare nec inter B, G quiſquam incidet.

Ἔστω γὰρ ἐπιμόριον διάστημα τὸ $\overline{B}$, $\overline{Γ}$. ἐλάχιστοι ὄντες ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοῖς $\overline{B}$, $\overline{Γ}$ ἔστωσαν οἱ $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$. ὅτι οὐδὲ εἷς αὐτῶν μονάδος μείζων μέτρος ἐστίν. εἰ γὰρ δυνατόν, ἔστω τοιοῦτος ὁ $\overline{Η}$. καὶ ἐπεὶ ὁ $\overline{Η}$ τὸν $\overline{ΔZ}$ μετρεῖ, μετρεῖ δὲ καὶ τὸν $\overline{Θ}$, καὶ λοιπὸς ἄρα ὁ $\overline{ΔZ}$ τὸν $\overline{Θ}$ μετρεῖ ὁ $\overline{Η}$. καὶ ἔστιν ὁ $\overline{ΔZ}$ τοῦ $\overline{Θ}$ ἐπιμόριος· καὶ ὁ $\overline{Η}$ ἄρα τοῦ $\overline{Θ}$ ἐπιμόριος ἐστίν. καὶ μετρεῖ τὸν $\overline{Θ}$. οὐκ ἄρα ἐμπεσεῖται εἰς τοὺς $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$ μέσος ἀνάλογον ἀριθμός. ἔσται γὰρ ὁ ἐμπίπτων ἔλαττον μὲν τοῦ $\overline{ΔZ}$ ἐλάττων· τοῦ δὲ $\overline{Θ}$ μείζων. ὥστε τὴν μονάδα διαιρεῖσθαι, ὅπερ ἀδύνατον. οὐκ ἄρα ἐμπεσεῖται εἰς τοὺς $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$ τίς. ὅσοι δὲ εἰς τοὺς ἐλαχίστους μέσοι ἀνάλογον ἐμπίπτουσι, τοσοῦτοι καὶ εἰς τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας, ἀνάλογον ἐμπεσοῦνται. ἀνάλογον δὲ εἰς τοὺς $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$ ἐμπεσεῖται, οὐδὲ ἄρα εἰς τοὺς $\overline{B}$, $\overline{Γ}$ ἐμπεσεῖται.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙΙΙ.

Ἐὰν διάστημα, μὴ πολλαπλάσιον, δὶς συντεθῇ, τὸ ὅλον ἔτι πολλαπλάσιον ἔσται, ἔτι ἐπιμόριον.

THEOREMA IV.

Si intervallum non multiplex bis componatur, totum, quod producitur, intervallum neque multiplex erit, neque ſuperparticulare.

Sit enim intervallum non multiplex B, G. & fiat, ut G ad B, ita

Ἔστω γὰρ διάστημα μὴ πολλαπλάσιον τὸ $\overline{B}$, $\overline{Γ}$. καὶ γεγράφθω ὡς ὁ $\overline{Γ}$ πρὸς

Γ πρὸς τὸν Β, ὁ Β πρὸς τ Δ. λέγω ὅτι ὁ Δ τοῦ Γ οὔτε πολλαπλάσιός, οὔτε ἐπιμερής ἐστιν. ἔστω γὰρ πρῶτον ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. οἴδαμεν δή, ὅτι ἐὰν λάσημα, εἰς ὃ πιπτῇ, τὸ ὅλον ποιῇ πολλαπλάσιον, καὶ αὐτὸ πολλαπλάσιόν ἐστιν. ἔστω ἄρα ὁ Β τοῦ Γ πολλαπλάσιος. οὐκ ἔστω δέ. ἀδύνατον ἄρα τ Δ τοῦ Γ εἶναι πολλαπλάσιον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπιμερές. ἐπιμερεῖ γὰρ λάσημα μέσος ἀριθμὸς ἀνάλογον ἐμπίπτων. εἰς ὃν οὖν Δ, Γ ἐμπίπτει ὁ Β. ἀδύνατον ἄρα τὸν Δ τοῦ Γ, ἢ πολλαπλάσιον, ἢ ἐπιμέρες εἶναι.

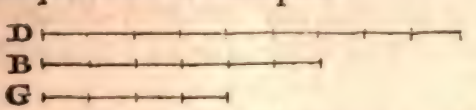
B ad D. Dico D neque multiplicem esse, neque superparticularem ipsius G. Sit enim primò D multiplex ipsius G. Atqui didicimus, Si intervallum, bis compositum, totum fecerit multiplex, ipsum quoque esse multiplex. Erit igitur B multiplex ipsius G. Sed hoc non erat. Quare impossibile est, ut D sit multiplex ipsius G. Sed neque secundò, superparticularis. cum superparticulare intervallum nullum habeat medium *numerum* proportionaliter intervenientem. Iam verò, inter D, G cadit B. Quare fieri nequit, ut D ipsius G aut multiplex sit, aut superparticularis.

ΘΕΩΡΗΜΑ Π.

Ἐὰν λάσημα, εἰς ὃ πιπτῇ, τὸ ὅλον μὴ ποιῇ πολλαπλάσιον, οὐδ' αὐτὸ ἔσται πολλαπλάσιον.

THEOREMA V.

Si intervallum, bis compositum, totum non fecerit multiplex; ipsum quoque non erit multiplex.



Ἔστω γὰρ λάσημα τὸ Β, Γ. καὶ γεγράφθω, ὡς ὁ Γ πρὸς τ Β, ὁ Β πρὸς τ Δ. καὶ μὴ ἔστω ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. λέγω ὅτι οὐδὲ ὁ Β τοῦ Γ ἔσται πολλαπλάσιος. εἰ γάρ ἐστιν ὁ Β τοῦ Γ

Sit enim intervallum B, G. sitque factum, ut G ad B, ita B ad D. Porrò D non sit multiplex ipsius G. Dico nec B ipsius G fore multiplicem. Si enim B fuerit multiplex ipsius G, erit quoque D multiplex

tiplex ipsius G. Atqui non est. Neque igitur B erit multiplex ipsius G.

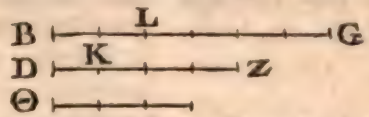
πολλαπλάσιος, ἔσται καὶ ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. οὐκ ἔστι δέ. οὐκ ἄρα ὁ Β τοῦ Γ ἔσται πολλαπλάσιος.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΠΙ.

Τὸ διπλάσιον διάστημα ἐκ δύο τῶν μεγίστων ἡμιμορίων συνίστηκεν, ἔκ τε τοῦ ἡμιολίου καὶ ἐκ τοῦ ἐπιτρίτου.

THEOREMA VI.

Duplex intervallum constat ex duobus maximis superparticularibus, sesquialtero scilicet & supertertio.



Sit enim B G sesquialter ipsius D Z. D Z verò supertertius ipsius Θ. Dico B G duplum esse ipsius Θ. Quoniam enim demsi Z K, æqualem ipsi Θ; deinde ipsi D Z æqualem G L: hinc, quod B G sit sesquialter ipsius D Z, existit B L pars tertia ipsius B G: at dimidia ipsius D Z. Rursus, quod D Z sit supertertius ipsius Θ, D K est pars quarta ipsius D Z: at tertia ipsius Θ. Cum igitur D K sit pars quarta ipsius D Z; at B L pars tertia ipsius B G: erit D K pars sexta ipsius B G. Atqui idem D K erat pars tertia ipsius Θ. Ergo B G duplus est ipsius Θ.

Ἔστω γὰρ ὁ μὲν ΒΓ τοῦ ΔΖ ἡμιόλιος· ὁ δὲ ΔΖ τοῦ Θ ἐπίτριτος. φημὶ τὸν ΒΓ τοῦ Θ διπλάσιον εἶναι. ἀφῃρήσθω γὰρ ἴσον τῷ Θ τὸν ΖΚ, καὶ τῷ ΔΖ τὸν ΓΛ. ἐπεὶ οὖν ὁ ΒΓ τοῦ ΔΖ ἡμιόλιός ἐστιν, ὁ ΒΛ ἄρα τοῦ ΒΓ τρίτον μέρος ἐστίν· τοῦ δὲ ΔΖ ἥμισυ. πάλιν ἐπεὶ ὁ ΔΖ τοῦ Θ ἐπίτριτός ἐστιν, ὁ ΔΚ τοῦ μὲν ΔΖ τέταρτημόριόν ἐστι· τοῦ δὲ Θ τριημόριον. οὐκοῦν ἐπεὶ ὁ ΔΚ τοῦ ΔΖ ἐστὶ τέταρτημόριον· ὁ δὲ ΒΛ τοῦ ΒΓ τρίτον μέρος· ὁ ἄρα ΔΚ τοῦ ΒΓ ἕκτον μέρος ἐστίν. ἴσος δὲ ὁ ΔΚ τοῦ Θ τρίτον μέρος· ὁ ἄρα ΒΓ τοῦ Θ διπλάσιός ἐστιν.

ALITER.

Sit enim A sesquialter ipsius B. ipse autem B supertertius ipsius G.

ΑΛΛΩΣ.

Ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τοῦ Β ἡμιόλιος· ὁ δὲ Β τοῦ Γ ἐπίτριτος. λέγω ὅτι ὁ Α

ὁ Ā τῦ Γ̄ ἐστὶ διπλάσιος. ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιός ἐστιν ὁ Ā τῦ B̄, ὁ Ā ἄρα ἔχει τὸν B̄, καὶ τὸ ἥμισυ αὐτοῦ. δύο ἄρα οἱ Ā ἴσοι εἰσὶ τρισὶ τοῖς B̄. πάλιν ἐπεὶ ὁ B̄ τῦ Γ̄ ἐστὶν ὑπερτρίτος, ὁ B̄ ἄρα ἔχει τὸν Γ̄ καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ. τρεῖς ἄρα οἱ B̄ ἴσοι εἰσὶ τέτταρσι τοῖς Γ̄. τρεῖς δὲ οἱ B̄ ἴσοι εἰσὶ δυσὶ τοῖς Ā. δύο ἄρα οἱ Ā ἴσοι εἰσὶ τέτταρσι τοῖς Γ̄. ἄρα ὁ Ā ἴσος ἐστὶ δυσὶ τοῖς Γ̄. διπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Ā τῦ Γ̄.

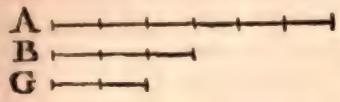
Dico A esse duplum ipsius G. Quoniam enim A sesquialter est ipsius B, A continet ipsum B, atque ejus semissem. Quare duo A æquales sunt tribus B. Rursus quoniam B est supertertius ipsius G, continet ergo B ipsum G & tertiam ejus partem. Quare tres B æquales sunt quatuor G. Atqui tres B æquales quoque sunt duobus A. Quare duo A æquales sunt quatuor G. atque hinc A est æqualis duobus G. Est igitur A duplus ipsius G.

ΘΕΩΡΗΜΑ Ζ'.

Ἐκ τῦ διπλασίου λόγου καὶ ἡμιολίου, τριπλάσιον λόγον γίνεται.

THEOREMA VII.

Ex duplo intervallo & sesquiplo, triplum fit intervallum.



Ἔστω γὰρ ὁ μὲν Ā τῦ B̄ διπλάσιος, ὁ δὲ B̄ τῦ Γ̄ ἡμιόλιος. λέγω ὅτι ὁ Ā τῦ Γ̄ ἐστὶ τριπλάσιος. ἐπεὶ γὰρ ὁ Ā τῦ B̄ ἐστὶ διπλάσιος, ὁ ἄρα Ā ἴσος ἐστὶ δυσὶ τοῖς B̄. πάλιν ἐπεὶ ὁ B̄ τῦ Γ̄ ἐστὶν ἡμιόλιος, ἄρα ὁ B̄ ἔχει τὸν Γ̄, καὶ τὸ ἥμισυ αὐτοῦ. δύο ἄρα οἱ B̄ ἴσοι εἰσὶ τρισὶ τοῖς Γ̄. δύο δὲ οἱ B̄ ἴσοι εἰσὶ τῷ Ā. καὶ ὁ Ā ἄρα ἴσος ἐστὶ τρισὶ τοῖς Γ̄. τριπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Ā τῦ Γ̄.

Sit enim A duplus ipsius B, B verò sesquiplus ipsius G. Dico A esse triplum ipsius G. Cum enim A sit duplum ipsius B, est ergo A æqualis binis B. Rursus, cum B sit sesquialter ipsius G, continet ergo B ipsum G, ejusque semissem. Quare bini B æquales sunt ternis G. Atqui bini B æquales sunt ipsi A. Ergo A quoque æqualis est ternis G. Est ergo A triplus ipsius G.

Digitized by

in ſuperparticulari, alii in ſuperpartiente. ut & ſonos neceſſe ſit iis inter ſe rationibus appellari. Atque horum multiplices & ſuperparticulares uno inter ſe nomine dicuntur. Deinde quoque eſt notum, ſonorum alios eſſe conſonos, alios diſſonos. & conſonos quidem unam ex ambobus facere miſtionem: diſſonos verò, non item. Cum hæc ita ſe habeant, rationi eſt conſentaneum, ſonos conſonos, quod vocis unam ex ambobus miſtionem faciant, pertinere ad numeros, qui uno nomine mutuum ſuum dicunt reſpectum, vel multiplices, vel ſuperparticulares.

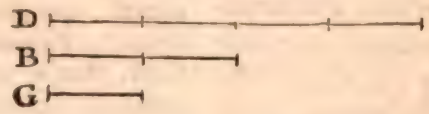
ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ λέγονται· οἱ δὲ ἐν ἐπιμορίῳ. οἱ δὲ ἐν ἐπιμερεῖ. ὥστε καὶ τοὺς φθόγγους ἀναγκαῖον ἐν τοῖς τοιούτοις λόγοις λέγεσθαι πρὸς ἀλλήλους. τούτων δὲ οἱ μὲν πολλαπλάσιοι, καὶ ἐπιμόριοι ἐνί ὀνόματι λέγονται πρὸς ἀλλήλους. γινώσκομεν δὲ καὶ τοὺς φθόγγους τοὺς μὲν συμφώνους ὄντας, τοὺς δὲ διαφώνους. καὶ τοὺς μὲν συμφώνους μίαν ποιεῖν τὴν ἐξ ἀμφοῖν ποιότητα· τοὺς δὲ διαφώνους, ὅτι τούτων ἕτως ἐχόντων, εἰκὸς τοὺς συμφώνους φθόγγους, ἐπειδὴ μίαν, τὴν ἐξ ἀμφοῖν, ποιεῖν κρᾶσιν τῆς φωνῆς, εἶναι τὸν ἐν ἑνὶ ὀνόματι πρὸς ἀλλήλους λεγομένων ἀριθμῶν, ἤτοι πολλαπλασίους ὄντας, ἢ ἐπιμορίους.

ΘΕΩΡΗΜΑ Α.

Ἐὰν διάστημα πολλαπλάσιον, δὶς συντεθὲν, ποιῇ τι διάστημα, καὶ αὐτὸ πολλαπλάσιον ἔσται.

THEOREMA I.

Si intervallum multiplex, bis compoſitum, fecerit aliquod intervallum; etiam illud erit multiplex.



Eſto intervallum B, G. ita ut B ſit multiplex ipſius G. Porrò factum ſit, ut G ad B, ita B ad D. Dico D quoque multiplicem eſſe ipſius G. Quoniam enim B multiplex eſt ipſius G, metitur ergo G ipſum B. Sed erat quoque, ut G

Ἔστω διάστημα τὸ Β, Γ. καὶ ἔστω πολλαπλάσιον τὸ Β Γ. καὶ γεγονέτω, ὡς ὁ Γ πρὸς τὸν Β, οὕτως ὁ Β πρὸς τὸν Δ. φημὶ δὴ καὶ τὸν Δ Γ πολλαπλάσιον εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ὁ Β Γ πολλαπλάσιός ἐστι, μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Β. ἴσῳ δὲ καὶ ὡς ὁ Γ πρὸς

πρὸς τὴν Β, ὁ Β πρὸς τὴν Δ. ὥστε μετρεῖ καὶ ὁ Γ τὴν Δ. πολλαπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Δ τοῦ Γ.

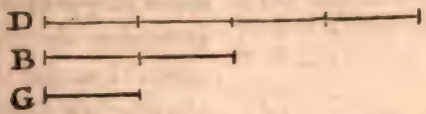
ad B, ita B ad D. Quare & G metitur ipsum D. Ergo D est multiplex ipsius G.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙ.

Ἐὰν διάστημα, δὶς συντεθὲν, τὸ ὅλον ποιῇ πολλαπλάσιον; καὶ αὐτὸ ἔσται πολλαπλάσιον.

THEOREMA II.

Si intervallum, bis compositum, totum fecerit intervallum multiplex; ipsum quoque erit multiplex.



Ἔστω διάστημα τὸ Β, Γ. καὶ γεγράφθω ὡς ὁ Γ πρὸς τὴν Β, οὕτως ὁ Β πρὸς τὴν Δ. καὶ ἔστω ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. φημὶ δὴ καὶ τὸν Β τοῦ Γ εἶναι πολλαπλάσιον. ἐπεὶ γὰρ ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιός ἐστι, μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Δ. ἔμαθον δή, ὅτι, ἐὰν ὦσιν ἀριθμοὶ ἀνάλογον ὁποσοιοῦν, ὁ δὲ πρῶτος τὸν ἔσχατον μετρῇ, καὶ τοὺς μεταξὺ μετρήσει. μετρεῖ ἄρα ὁ Γ τὸν Δ. πολλαπλάσιος ἄρα ὁ Β τοῦ Γ.

Sit intervallum B, G. factumque sit, ut G ad B, ita B ad D. Sit quoque D multiplex ipsius G. Dico etiam B ipsius G esse multiplicem. Quia enim D est multiplex ipsius G, igitur G metitur ipsum D. Didici autem; Si sint quotcunque numeri deinceps proportionales, & primus metiatur ultimum, illum quoque intermedios mensurum. Cum igitur G metiatur ipsum D; erit B multiplex ipsius G.

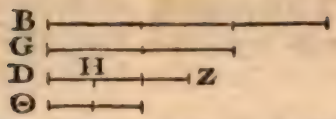
ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙΙ.

Ἐπιμορίου διαστήματος καὶ μέσοι, ὅποι εἷς, ὅποι πλείους ἀνάλογον ἐμπεσοῦνται ἀριθμοί.

THEOREMA III.

Superparticulare intervallum, neque unum, neque plures habebit, proportionaliter incidentes, numeros medios.

Digitized by Google



Sit enim ſuperparticulare intervallum B, G. minimi verò in eadem ratione, in qua ſunt B, G, ſint D Z, Θ. Hos igitur ſola unitas, tanquam menſura communis metitur. Aufer H Z, æqualem numerum ipſi Θ; relinquitur unitas. Eſt igitur D Z ſuperparticularis ipſius Θ. exceſſus verò ipſe D H, communis menſura ipſius D Z & Θ. Nullus igitur inter D Z & Θ medius cadet proportionalis. Foret enim, qui incideret, ipſo D Z minor: major verò, ipſo Θ. atque hac ratione unitas divideretur, quod fieri nequit. Nullus ergo inter D Z & Θ incidet. Quot autem inter minimos cadunt medii proportionales, tot etiam inter alios, eandem rationem habentes, incident proportionales. Sed nullus cadit inter D Z & Θ; quare nec inter B, G quiſquam incidet.

Ἔστω γὰρ ἐπιμόριον διάστημα τὸ $\overline{B}$, $\overline{Γ}$. ἐλάχιστοι ὄντες ἐπὶ τῷ αὐτῷ λόγῳ τοῖς $\overline{B}$, $\overline{Γ}$ ἔστωσαν οἱ $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$. ὅτι οὐκ ἔστι μονάδος μείζων μετρῆται χωρὶς μέτρου. ἀφελὲ ἴσον τῷ $\overline{Θ}$ τὸ $\overline{HZ}$, καὶ ἐπὶλοιπον μονάς. ἐπιμόριός ἐστιν ἄρα ὁ $\overline{ΔZ}$ τοῦ $\overline{Θ}$. καὶ ἡ ὑπεροχὴ ὁ $\overline{ΔH}$. χωρὶς μέτρου τοῦ $\overline{ΔZ}$ καὶ $\overline{Θ}$. οὐκ ἄρα ἐμπεσεῖται εἰς τοὺς $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$ μέσος οὐδείς. ἔσται γὰρ ὁ ἐμπίπτων καὶ $\overline{ΔZ}$ ἐλάττων· τοῦ δὲ $\overline{Θ}$ μείζων. ὥστε τὴν μονάδα διαιρεῖσθαι, ὅπερ ἀδύνατον. οὐκ ἄρα ἐμπεσεῖται εἰς τοὺς $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$ πάς. ὅσοι δὲ εἰς τοὺς ἐλαχίστους μέσοι ἀνάλογον ἐμπίπτουσι, τοσοῦτοι καὶ εἰς τούτους, τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας, ἀνάλογον ἐμπεσοῦνται. οὐδεὶς δὴ εἰς τοὺς $\overline{ΔZ}$, $\overline{Θ}$ ἐμπεσεῖται, οὐδὲ ἄρα εἰς τοὺς $\overline{B}$, $\overline{Γ}$ ἐμπεσεῖται.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙΙΙ.

Ἐὰν διάστημα, μὴ πολλαπλάσιον, δὶς συντεθῇ, τὸ ὅλον οὔτε πολλαπλάσιον ἔσται, οὔτε ἐπιμόριον.

THEOREMA IV.

Si intervallum non multiplex bis componatur, totum, quod producitur, intervallum neque multiplex erit, neque ſuperparticulare.

Sit enim intervallum non multiplex B, G. & fiat, ut G ad B, ita

Ἔστω γὰρ διάστημα μὴ πολλαπλάσιον τὸ $\overline{B}$, $\overline{Γ}$. καὶ γεγράφθω ὡς ὁ $\overline{Γ}$ πρὸς

Γ πρὸς τὸν Β, ὁ Β πρὸς τὴν Δ. λέγω ὅτι ὁ Δ τοῦ Γ οὐ πολλαπλάσιός ἐστιν, οὐδὲ ἐπιμέρης ἐστίν. ἔστω γὰρ πρῶτον ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. οὐκοῦν ἐμάθομεν, ὅτι ἐὰν διάστημα, δὶς συντεθὲν, τὸ ὅλον ποιῇ πολλαπλάσιον, καὶ αὐτὸ πολλαπλάσιόν ἐστιν. ἔστιν ἄρα ὁ Β τοῦ Γ πολλαπλάσιος. οὐκ ἔστι δέ. ἀδύνατον ἄρα τὴν Δ τοῦ Γ εἶναι πολλαπλάσιον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπιμέρες. ἐπιμερὲς γὰρ διάστημά ἐστιν μέσου οὐδὲν ἀνάλογον ἐμπίπτει. εἰς ἃ γὰρ οὗτοι Δ, Γ ἐμπίπτει ὁ Β. ἀδύνατον ἄρα τὸν Δ τοῦ Γ, ἢ πολλαπλάσιον, ἢ ἐπιμέρες εἶναι.

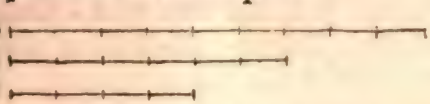
B ad D. Dico D neque multiplicem esse, neque superparticularem ipsius G. Sit enim primò D multiplex ipsius G. Atqui didicimus, Si intervallum, bis compositum, totum fecerit multiplex, ipsum quoque esse multiplex. Erit igitur B multiplex ipsius G. Sed hoc non erat. Quare impossibile est, ut D sit multiplex ipsius G. Sed neque secundò, superparticularis. cum superparticulare intervallum nullum habeat medium *numerum* proportionaliter intervenientem. Iam verò, inter D, G cadit B. Quare fieri nequit, ut D ipsius G aut multiplex sit, aut superparticularis.

ΘΕΩΡΗΜΑ Π.

Ἐὰν διάστημα, δὶς συντεθὲν, τὸ ὅλον μὴ ποιῇ πολλαπλάσιον, οὐδ' αὐτὸ ἔσται πολλαπλάσιον.

THEOREMA V.

Si intervallum, bis compositum, totum non fecerit multiplex; ipsum quoque non erit multiplex.



Ἔστω γὰρ διάστημα τὸ Β, Γ. καὶ γεγράφθω, ὡς ὁ Γ πρὸς τὴν Β, ὁ Β πρὸς τὴν Δ. καὶ μὴ ἔστω ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. λέγω ὅτι οὐδὲ ὁ Β τοῦ Γ ἔσται πολλαπλάσιος. εἰ γὰρ ἔστιν ὁ Β τοῦ Γ

Sit enim intervallum B, G. sitque factum, ut G ad B, ita B ad D. Porrò D non sit multiplex ipsius G. Dico nec B ipsius G fore multiplicem. Si enim B fuerit multiplex ipsius G, erit quoque D multiplex

tiplex ipsius G. Atqui non est. Neque igitur B erit multiplex ipsius G.

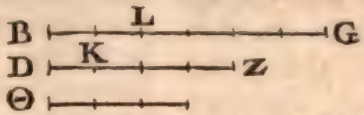
πολλαπλάσιος, ἔσται καὶ ὁ Δ τοῦ Γ πολλαπλάσιος. οὐκ ἔστι δέ. οὐκ ἄρα ὁ Β τοῦ Γ ἔσται πολλαπλάσιος.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΠΙ.

Τὸ διπλάσιον διάστημα οὐκ δύο τῶν μεγίστων ἐπιμορίων συνέστηκεν, ἔστι δὲ τοῦ ἡμιολίου καὶ οὐ τοῦ ἐπιτρίτου.

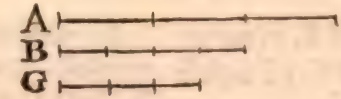
THEOREMA VI.

Duplex intervallum constat ex duobus maximis superparticularibus, sesquialtero scilicet & supertertio.



Sit enim B G sesquialter ipsius D Z. D Z verò supertertius ipsius Θ. Dico B G duplum esse ipsius Θ. Quoniam enim demsi Z K, æqualem ipsi Θ; deinde ipsi D Z æqualem G L: hinc, quod B G sit sesquialter ipsius D Z, existit B L pars tertia ipsius B G: at dimidia ipsius D Z. Rursus, quod D Z sit supertertius ipsius Θ, D K est pars quarta ipsius D Z: at tertia ipsius Θ. Cum igitur D K sit pars quarta ipsius D Z; at B L pars tertia ipsius B G: erit D K pars sexta ipsius B G. Atqui idem D K erat pars tertia ipsius Θ. Ergo B G duplus est ipsius Θ.

Ἔστω γὰρ ὁ μὲν ΒΓ τοῦ ΔΖ ἡμιόλιος· ὁ δὲ ΔΖ τοῦ Θ ἐπίτριτος. φημὶ τὸ ΒΓ τοῦ Θ διπλάσιον εἶναι. ἀφῃρήσθω γὰρ ἴσον τῷ Θ τὸ ΖΚ, καὶ τῷ ΔΖ τὸ ΓΛ. ἐπεὶ οὖν ὁ ΒΓ τοῦ ΔΖ ἡμιόλιός ἐστιν, ὁ ΒΛ ἄρα τοῦ ΒΓ τρίτον μέρος ἐστίν. τοῦ δὲ ΔΖ ἥμισυ. πάλιν ἐπεὶ ὁ ΔΖ τοῦ Θ ἐπίτριτός ἐστιν, ὁ ΔΚ τοῦ μὲν ΔΖ πλαρτημόριόν ἐστι. τοῦ δὲ Θ τριημόριον. ἐπεὶ οὖν ὁ ΔΚ τοῦ ΔΖ ἐστὶ πλαρτημόριον· ὁ δὲ ΒΛ τοῦ ΒΓ τρίτον μέρος. ὁ ἄρα ΔΚ τοῦ ΒΓ ἕκτον μέρος ἐστίν. ἦν δὲ ὁ ΔΚ τοῦ Θ τρίτον μέρος. ὁ ἄρα ΒΓ τοῦ Θ διπλάσιός ἐστιν.



ALITER.

Sit enim A sesquialter ipsius B. ipse autem B supertertius ipsius G.

ΑΛΛΩΣ.

Ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τοῦ Β ἡμιόλιος. ὁ δὲ Β τοῦ Γ ἐπίτριτος. λέγω ὅτι ὁ Α

ὁ Α τῦ Γ ἐστὶ διπλάσιος. ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιός ἐστιν ὁ Α τῦ Β, ὁ Α ἄρα ἔχει τὸν Β, καὶ τὸ ἥμισυ αὐτοῦ. δύο ἄρα οἱ Α ἴσοι εἰσὶ τρισὶ τοῖς Β. πάλιν ἐπεὶ ὁ Β τῦ Γ ἐστὶν ἐπίτριτος, ὁ Β ἄρα ἔχει τὸν Γ καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ. τρεῖς ἄρα οἱ Β ἴσοι εἰσὶ τέτρασι τοῖς Γ. τρεῖς δὲ οἱ Β ἴσοι εἰσὶ δυσὶ τοῖς Α. δύο ἄρα οἱ Α ἴσοι εἰσὶ τέτρασι τοῖς Γ. ἄρα ὁ Α ἴσος ἐστὶ δυσὶ τοῖς Γ. διπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Α τῦ Γ.

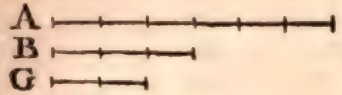
Dico A esse duplum ipsius G. Quoniam enim A sesquialter est ipsius B, A continet ipsum B, atque ejus semissem. Quare duo A æquales sunt tribus B. Rursus quoniam B est supertertius ipsius G, continet ergo B ipsum G & tertiam ejus partem. Quare tres B æquales sunt quatuor G. Atqui tres B æquales quoque sunt duobus A. Quare duo A æquales sunt quatuor G. atque hinc A est æqualis duobus G. Est igitur A duplus ipsius G.

ΘΕΩΡΗΜΑ Ζ'.

Ἐκ τῦ διπλασίου διαστήματος καὶ ἡμιολίου, τριπλάσιον διάστημα γίνεται.

THEOREMA VII.

Ex duplo intervallo & sesquialtero, triplum fit intervallum.



Ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τῦ Β διπλάσιος· ὁ δὲ Β τῦ Γ ἡμιόλιος. λέγω ὅτι ὁ Α τῦ Γ ἐστὶ τριπλάσιος. ἐπεὶ γὰρ ὁ Α τῦ Β ἐστὶ διπλάσιος, ὁ ἄρα Α ἴσος ἐστὶ δυσὶ τοῖς Β. πάλιν ἐπεὶ ὁ Β τῦ Γ ἐστὶν ἡμιόλιος, ἄρα ὁ Β ἔχει τὸν Γ, καὶ τὸ ἥμισυ αὐτοῦ. δύο ἄρα οἱ Β ἴσοι εἰσὶ τρισὶ τοῖς Γ. δύο δὲ οἱ Β ἴσοι εἰσὶ τῷ Α. καὶ ὁ Α ἄρα ἴσος ἐστὶ τρισὶ τοῖς Γ. τριπλάσιος ἄρα ἐστὶν ὁ Α τῦ Γ.

Sit enim A duplus ipsius B, B verò sesquiplus ipsius G. Dico A esse triplum ipsius G. Cum enim A sit duplum ipsius B, est ergo A æqualis binis B. Rursus, cum B sit sesquialter ipsius G, continet ergo B ipsum G, ejusque semissem. Quare bini B æquales sunt ternis G. Atqui bini B æquales sunt ipsi A. Ergo A quoque æqualis est ternis G. Est ergo A triplus ipsius G.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΠΙΙΙ.

Ἐὰν ἀπὸ ἡμιολίου διαστήματος ἐπιτρίτου διάστημα ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν καταλειπόμενον ἐπόγδοόν.

THEOREMA VIII.

Si à ſeſcuplo intervallo ſupertertium intervallum auferatur, quod relinquitur, eſt ſuperoctavum.

Eſto enim A ſeſquialter ipſius B. at G ſupertertius ipſius B. Dico A eſſe ſuperoctavum ipſius G. Quoniam enim A eſt ſeſquialter ipſius B, habet ergo A ipſum B, ejuſque ſemiſſem. Quare octo A æquales ſunt duodecim B. Porro, quoniam G eſt ipſius B ſupertertius, habet ergo G ipſum B, ejuſque trientem. Quare novem G æquales ſunt duodecim B. Atqui duodecim B æquales ſunt octonis A. Octoni ergo A æquales ſunt novenis G. Quare A æqualis eſt ipſi G, ejuſque parti octavæ. atque adeo A ſuperoctavus eſt ipſius G.

Ἔστω γὰρ ὁ μὲν Α τοῦ Β ἡμιόλιος· ὁ δὲ Γ τοῦ Β ἐπίτριτος. λέγω ὅτι ὁ Α τοῦ Γ ἐστιν ἐπόγδοος. ἐπεὶ γὰρ ὁ Α τοῦ Β ἐστὶν ἡμιόλιος, ὁ Α ἄρα ἔχει τὸν Β καὶ τὸ ἥμισυ αὐτοῦ. ὀκτὼ ἄρα οἱ Α ἴσοι εἰσὶ δώδεκα τοῖς Β. πάλιν ἐπεὶ ὁ Γ τοῦ Β ἐστὶν ἐπίτριτος, ὁ Γ ἄρα ἔχει τὸν Β καὶ τὸ τρίτον αὐτοῦ. ἐννέα ἄρα οἱ Γ ἴσοι εἰσὶ δώδεκα τοῖς Β. δώδεκα δὲ οἱ Β ἴσοι εἰσὶν ὀκτὼ τοῖς Α. ὀκτὼ ἄρα οἱ Α, ἴσοι εἰσὶν ἐννέα τοῖς Γ. ὁ ἄρα Α ἴσος ἐστὶ τῷ Γ καὶ τῷ ὀγδόῳ αὐτοῦ. ὁ Α ἄρα τοῦ Γ ἐστὶν ἐπόγδοος.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΠΙΙΙΙ.

Τὰ ἓξ ἐπόγδοα διαστήματα, μείζονά ἐστι διαστήματος ἑνὸς διπλασίου.

THEOREMA IX.

Sex intervalla ſuperoctava, majora ſunt uno intervallo duplo.

A, 262144. B, 294912. G, 331776.
D, 373248. E, 419904. Z, 472392. H, 531441.

Sit enim unus numerus A. atque hujus A ſuperoctavus ſit B. hujus

Ἔστω γὰρ ὁ εἷς ἀριθμὸς ὁ Α. καὶ τοῦ μὲν Α ἐπόγδοος ἔστω ὁ Β. τοῦ δὲ Β ἐπόγδοος

γδοος ὁ Γ. τῷ δὲ Γ ἐπόγδοος ὁ Δ. τῷ δὲ Δ ἐπόγδοος ὁ Ε. τῷ δὲ Ε ἐπόγδοος ὁ Ζ. τῷ δὲ Ζ ἐπόγδοος ὁ Η. λέγω ὅτι ὁ Η τοῦ Α μείζων ἐστὶν ἢ διπλάσιος.

verò B superoctavus sit G. hujus verò G superoctavus sit D. Rursus hujus D superoctavus sit E. ipsius verò E superoctavus sit Z. denique ipsius Z superoctavus sit H. Dico H numerum duplo & amplius majorem esse ipso A.

Ἐπεὶ ἐμάθομεν εὑρεῖν ἑπτὰ ἀριθμοὺς ἐφεξῆς ἐπογδόους ἀλλήλων, εὑρήθησαν οἱ Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η. καὶ γίνεται ὁ μὲν Α, εἰκοσιἑξ μύρια, δισχίλια, ἑκατὸν καὶ τεσσαρακονταδύο καὶ τεσσαρα. ὁ δὲ Β, εἰκοσιεννέα μύρια, πεντακισχίλια, ἐννεακόσια καὶ δώδεκα. ὁ δὲ Γ, τετρακονταεπτὰ μύρια, χίλια, ἑπτακόσια, καὶ ἑβδομηκονταἑξ. ὁ δὲ Δ, τετρακονταεπτὰ μύρια, τετρακισχίλια, διακόσια καὶ τεσσαρακονταοκτώ. ὁ δὲ Ε, τεσσαρακονταεὶς μύρια, ἐννεακισχίλια, ἐννεακόσια καὶ τέσσαρα. ὁ δὲ Ζ, τεσσαρακονταεπτὰ μύρια, δισχίλια, τετρακόσια καὶ ἐννενηκονταδύο. ὁ δὲ Η, πεντηκονταεπτὰ μύρια, χίλια, πεντακόσια καὶ τεσσαρακονταεἷς. καὶ ἔστιν ὁ Η τοῦ Α μείζων ἢ διπλάσιος.

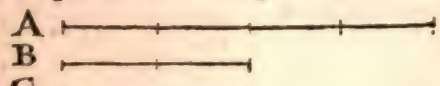
Quoniam didicimus invenire septem numeros deinceps inter se superoctavos, inventi sint, A, B, G, D, E, Z, H. Fit itaque A, vicies sexies dena millia, duo millia, centum quadraginta quatuor. B autem, vicies novies dena millia, quatuor millia, nongenta & duodecim. Deinde G, tricies ter dena millia, mille, septingenta, septuaginta sex. Et D, tricies septies dena millia, tria millia, ducenta & quadraginta octo. Et E, quadragies semel dena millia, novem millia, nongenta & quatuor. Porrò Z, quadragies septies dena millia, duo millia, trecenta & nonaginta duo. Tandem H, quinquagies ter dena millia, mille, quadringenta & quadraginta unum. Estque H duplo & amplius major quàm A.

ΘΕΩΡΗΜΑ Δ.

Τὸ διὰ πασῶν διάστημα ἐστὶ πολλαπλάσιον.

THEOREMA X.

Intervallum diapason est multiplex.



Ἔστω γὰρ νήτη μὲν ὑπερβολαίων

Sit enim nete quidem hyperbolæon

lxon A: meſe verò B: & proſlambanomenos G. Ergo A, G intervallum, cum ſit bis diapaſon, eſt conſonum. Eſt igitur vel ſuperparticulare, vel multiplex. Non eſt autem ſuperparticulare, quoniam in ſuperparticulari intervallo nullus cadit medius proportionalis. Eſt ergo multiplex. Quoniam bina æqualia intervalla, A, B: B, G, compoſita faciunt totum multiplex.

ὁ Α· μέση ἡ ὁ Β· προσλαμβανόμενος δὲ ὁ Γ. τὸ ἄρα Α, Γ διάστημα δὶς διὰ πασῶν ἐν, ἐστὶ σύμφωνον. ἤτοι οὖν ἐπιμόριόν ἐστιν, ἢ πολλαπλάσιον. ἐπιμόριον μὲν οὖν οὐκ ἔστιν. ἐπιμορίου γὰρ διαστήματος μέσος οὐδεὶς ἀνάλογον ἐμπίπτει. πολλαπλάσιον ἄρα ἐστίν. ἐπεὶ οὖν δύο ἴσα διαστήματα, τὰ Α, Β. Β, Γ συντεθέντα ποιεῖ πολλαπλάσιον τὸ ὅλον.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΑ.

Τὸ διὰ τεσσάρων διάστημα καὶ τὸ διὰ πέντε, ἑκάτερον ἐπιμόριόν ἐστιν.

THEOREMA XI.

Diateſſaron intervallum & diapente, utrumque eſt ſuperparticulare.

Eſto enim, nete quidem ſynemmenon A: meſe verò B. & hypate meſon G. Quare A, G intervallum, cum ſit bis diateſſaron, eſt diſſonum. Non eſt ergo multiplex. Quoniam itaque duo intervalla æqualia, A, B. B, G compoſita, totum non faciunt multiplex, neque ergo A, B eſt multiplex. Eſt tamen conſonum. Ergo ſuperparticulare. Eadem demonſtratio obtinet in Diapente.

Ἔστω γὰρ νήτη μὲν συνημμένων ὁ Α. μέση ἡ ὁ Β. ὑπάτη δὲ μέσων ὁ Γ. τὸ ἄρα Α, Γ διάστημα δὶς διὰ τεσσάρων ὂν, ἐστὶ διάφωνον. οὐκ ἄρα ἐστὶ πολλαπλάσιον. ἐπεὶ οὖν δύο διαστήματα ἴσα τὰ Α, Β· Β, Γ συντεθέντα, τὸ ὅλον μὴ ποιεῖ πολλαπλάσιον, οὐδὲ ἄρα τὸ Α, Β ἐστὶ πολλαπλάσιον. καί ἐστι σύμφωνον. ἐπιμόριον ἄρα. ἡ αὐτὴ δὲ ἀπόδειξις καὶ ἐπὶ τοῦ διὰ πέντε.

ΘΕΩ-

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΙΙ.

Τὸ διὰ πασῶν διάστημα, ἐστὶ διπλάσιον.

THEOREMA XII.

Intervallum diapaſon eſt duplum.

Ἐδείξαμεν γὰρ αὐτὸ πολλαπλάσιον. οὐκοῦν ἤτοι διπλάσιόν ἐστιν, ἢ μεῖζον ἢ διπλάσιον. ἀλλ' ἐπεὶ ἐδείξαμεν τὸ διπλάσιον διάστημα ἐκ δύο τῶν μεγίστων ἁρμονιῶν συγκείμενον. ὥστε εἰ ἔσται τὸ διὰ πασῶν μεῖζον διπλασίου, ἐκ συγκείσεται ἐκ δύο μόνων ἁρμονιῶν, ἀλλ' ἐκ πλειόνων. σύγκειται δὲ ἐκ δύο συμφώνων διαστημάτων, ἔκ τε τοῦ διὰ πέντε καὶ διὰ τεσσάρων. οὐκ ἄρα ἔσται διὰ πασῶν μεῖζον διπλασίου. διπλάσιον ἄρα. ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ διὰ πασῶν ἐστι διπλάσιον, τὸ δὲ διπλάσιον ἐκ τῶν δύο μεγίστων ἁρμονιῶν συνέστηκεν, ἔστι τὸ διὰ πασῶν ἄρα ἐξ ἡμιολίου καὶ ἐπιτρίτου συνέστηκεν. πῶς γὰρ μέγιστα. συνέστηκε γὰρ ἔκ τε τοῦ διὰ πέντε, καὶ ἐκ τοῦ διὰ τεσσάρων ὅλων ἁρμονιῶν. τὸ μὲν ἄρα διὰ πέντε, ἐπειδὴ μεῖζόν ἐστιν, ἡμιόλιον ἂν εἴη· τὸ δὲ διὰ τεσσάρων ἐπίτριτον. φανερὸν δὴ ὅτι τὸ διὰ πέντε καὶ τὸ διὰ πασῶν τριπλάσιόν ἐστιν. ἐδείξαμεν γὰρ ὅτι ἐκ διπλασίου διάστημα καὶ ἡμιολίου τριπλάσιον διάστημα γίνεται. ὥστε καὶ τὸ δὶς διὰ πασῶν πεντεπλάσιόν ἐστιν. ἀποδέδεικται ἄρα ὅτι τῶν συμφώνων μέγιστον ἐν τρισὶ λόγοις

Quippe monſtravimus ipſum eſſe multiplex. Quare aut duplum eſt, aut duplo majus. Sed monſtravimus intervallum duplum conſtare ex duobus maximis ſuperparticularibus, unde diapaſon intervallum, ſi duplo fuerit majus, non erit compoſitum ex duobus ſolum ſuperparticularibus, ſed ex pluribus. Atqui componitur ex duobus intervallis conſonis, nimirum ex diapente & diateſſaron. Quare diapaſon non erit duplo majus. Ergo duplum. Quoniam verò diapaſon eſt duplum, & duplum conſtat ex duobus maximis ſuperparticularibus; idcirco diapaſon ex ſeſquialtero conſtat & ſupertertio. Hæc enim ſunt maxima. Siquidem ex diapente & diateſſaron, quæ ſuperparticularia ſunt, componitur. Porro diapente, quoniam majus eſt, erit ſeſcuplum; diateſſaron verò ſupertertium. Manifeſtum quoque, intervallum, quod fit ex diapente & diapaſon additis, eſſe triplum. Etenim monſtravimus, ex duplo intervallo, & ſeſquialtero, intervallum fieri triplum. Hinc quoque bis diapaſon eſt quadruplum. Demonſtratum ergo eſt, conſonorum maximum habere ſonos,

Digitized by

qui ipsum contineant, tribus inter se proportionibus distantes.

ἔχει δὲ τὰ περιέχοντας φθόγγους πρὸς ἀλλήλους.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΙΙΙ.

Λοιπὸν δὲ περὶ τοῦ τονιαίου διαστήματος θεωρῆσαι, ὅ, τι ἐστὶν ἐπόγδοον.

THEOREMA XIII.

Reliquum est ut de toni intervallo dispiciamus, quod est superoctavum.

Nam didicimus, si à sescuplo intervallo auferatur intervallum supertertium, id, quod relinquitur, esse superoctavum. Porro si à diapente auferatur diatessaron, reliquum esse toni intervallum. Quare toni intervallum est superoctavum.

Ἐμάθομεν γὰρ, ὅτι ἐὰν μὲν ἀπὸ ἡμιολίου διαστήματος ὑπερτρίτιον διάστημα ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν καταλείπεται ἐπόγδοον. ἐὰν δὲ ἀπὸ διὰ πέντε τὸ διὰ τεσσάρων ἀφαιρεθῇ, τὸ λοιπὸν τονιαῖόν ἐστι διάστημα. τὸ ἄρα τονιαῖον διάστημά ἐστιν ἐπόγδοον.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΙΙΙΙ.

Τὸ διὰ πασῶν ἔλαττόν ἐστιν ἢ ἓξ τόνων.

THEOREMA XIV.

Diapason est minus sex tonis.

Monstratum enim est, diapason quidem esse duplum: tonus verò superoctavus. At sex superoctava intervalla, majora sunt intervallo duplo. Quare diapason minus est sex tonis.

Δέδεικται γὰρ τὸ μὲν διὰ πασῶν διπλάσιον· ὁ δὲ τόνος ἐπόγδοος. τὰ δὲ ἓξ ἐπόγδοα διαστήματα, μείζονα διαστήματός ἐστι διπλασίου. τὸ ἄρα διὰ πασῶν ἔλαττόν ἐστιν ἓξ τόνων.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΠ.

Τὸ δὲ διὰ τεσσάρων ἔλαττον δύο τόνων καὶ ἡμιτονίου. καὶ τὸ διὰ πέντε ἔλαττον τριῶν τόνων καὶ ἡμιτονίου.

THEOREMA XV.

Diatessaron minus est duobus tonis & hemitonio. Item diapente minus est tribus tonis & hemitonio.

Sit enim, nete quidem diezeugmenon B. paramese verò G. me-

Ἔστω γὰρ νήτη μὲν διεζευγμένων ὁ Β. παραμέση δὲ ὁ Γ. μέση δὲ ὁ Δ. ὑπά-

ὑπάτη ἢ μέσων ὁ Ζ. οὐκοῦν τὸ μὲν Γ, Δ διάστημα τόνου ἐστὶ, τὸ δὲ Β, Ζ διὰ πασῶν ὂν, ἔλαττόν ἐστιν ἓξ τόνων. τὰ λοιπὰ ἄρα, τό, τε Β, Γ, καὶ τὸ Δ, Ζ ἴσα ὄντα, ἐλάττονά ἐστι πέντε τόνων. ὥστε τὸ Β, Γ ἔλαττον δύο τόνων καὶ ἡμιτονίου ὄν, ἐστὶ διὰ τεσσάρων· τό, τε Β, Δ ἔλαττον τριῶν τόνων καὶ ἡμιτονίου ὄν, ἐστὶ διὰ πέντε.

se D. hypate meson Z. Quare G, D intervallum est tonus. At B, Z, cum sit diapason, minus est sex tonis. Ergo reliqua, scilicet B, G & D, Z, cum sint æqualia, minora sunt tonis quinque. Quare B, G, cum duobus tonis & hemitonio existat minus, est diatessaron. Deinde B, D, cum tribus tonis & hemitonio sit minus, est diapente.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΠΙ.

Ὁ τόνος οὐ διαιρεθήσεται εἰς δύο ἴσους, οὔτε εἰς πλείους.

THEOREMA XVI.

Tonus in duas, pluresve æquales partes dividi nequit.

Ἐδείχθη γὰρ ὢν ἐπιμόριος. ἐπιμορίου δὲ διαστήματος οὔτε εἷς μέσος ἐμπίπτει, οὔτε εἰς ἀνάλογον ἐμπίπτουσιν. οὐκ ἄρα διαιρεθήσεται ὁ τόνος εἰς ἴσα.

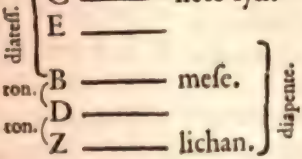
Monstratus enim est esse superparticularis. At superparticulare intervallum neque unum, neque plures capit medios proportionaliter intervenientes. Quare nec tonus in æqua dividetur.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΠΙΙ.

Αἱ παρανῆται καὶ αἱ λιχανοὶ ληφθήσονται διὰ συμφωνίας οὕτως.

THEOREMA XVII.

Paranetæ & lichani sumentur per consonantiam hoc modo.



Ἔστω γὰρ μέση ὁ Β. ἐπιτεινέσθω

Esto enim mese B. Intendatur

diatessaron ad G. atque à G remittatur diapente ad D. Est igitur tonus B, D. Rursus à D intendatur diatessaron ad E. & ab E intendatur diapente ad Z. Quare tonus est Z, D. Vnde Z, B est ditonum. Ergo Z est lichanos. Simili quoque ratione sumentur paranetæ.

διὰ πασάρων ἀπὸ τὸ Γ. καὶ ἀπὸ τοῦ Γ ἀνείσθω διὰ πέντε ἀπὸ τὸ Δ. τόνος ἄρα τὸ Β, Δ. πάλιν ἀπὸ τοῦ Δ διὰ πασάρων ἀπιτεσθω ἀπὸ τὸ Ε, καὶ ἀπὸ τοῦ Ε ἀνείσθω ἀπὸ τὸ Ζ διὰ πέντε. τόνος ἄρα τὸ Ζ, Δ. δίτονον ἄρα τὸ Ζ, Β. λιχανὸς ἄρα τὸ Ζ. ὁμοίως ἂν καὶ αἱ παρανῆται ληφθήσονται.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΠΙΙΙ.

Αἱ παρυπάτη καὶ αἱ τρίτη ἀδιαιρέτως τὸ πυκνὸν εἰς ἴσα.

THEOREMA XVIII.

Parypatæ & tritæ non dividunt spissum in partes æquales.

B —— mese.
ton. E ——
G —— licha.
ton. D —— hypa.
Z ——

Esto enim, mese quidem B: lichanos verò G. & hypate D. Remittatur diapente à B ad Z. Quare tonus est Z, D. Porrò à Z intendatur diatessaron ad E. Itaque tonus est tum Z, D intervallum, tum G, E. Commune intervallum D, G addatur. Quare Z, G æquale est ipsi D, E. At Z, E est diatessaron. Nullus ergo medius proportionaliter incidit inter Z, E. Est enim intervallum hoc superparticulare. estque D, Z æqualis ipsi G, E. Non ergo cadet medius inter D, G intervallum, quod est ab hypate ad lichanon. Hinc neque parypate in æqua dividet spissum. Simili ratione neque trite.

Ἔστω γὰρ μέση μὲν ὁ Β. λιχανὸς δὲ ὁ Γ· ὑπάτη δὲ ὁ Δ. ἀνείσθω ἀπὸ τοῦ Β διὰ πέντε ἀπὸ τὸ Ζ. τόνος ἄρα τὸ Ζ, Δ. καὶ ἀπὸ τοῦ Ζ διὰ πασάρων ἀπιτεσθω ἀπὸ τὸ Ε. τόνος ἐστὶν ἄρα τὸ Ζ, Δ διάστημα, καὶ τὸ Γ, Ε. κοινὸν προσκείσθω τὸ Δ, Γ. τὸ ἄρα Ζ, Γ ἴσον ἐστὶ τῷ Δ, Ε. διὰ πασάρων δὲ τὸ Ζ, Ε. οὐκ ἄρα μέσος ἀνάλογον ἐμπίπτει τις τοῦ Ζ, Ε. ἀπιμόριον γὰρ τὸ διάστημα. καὶ ἔστιν ἴσος ὁ Δ, Ζ τῷ Γ, Ε. οὐκ ἄρα εἰς Δ, Γ μέσος ἐμπεσεῖται, ὅ ἐστιν ἀπὸ ὑπάτης ἀπὶ λιχανόν. οὐκ ἄρα ἡ παρυπάτη διαιρεῖ τὸ πυκνὸν εἰς ἴσα. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ τρίτη.

ΘΕΩ-

ΘΕΩΡΗΜΑ ΔΠΙΙΙΙ.

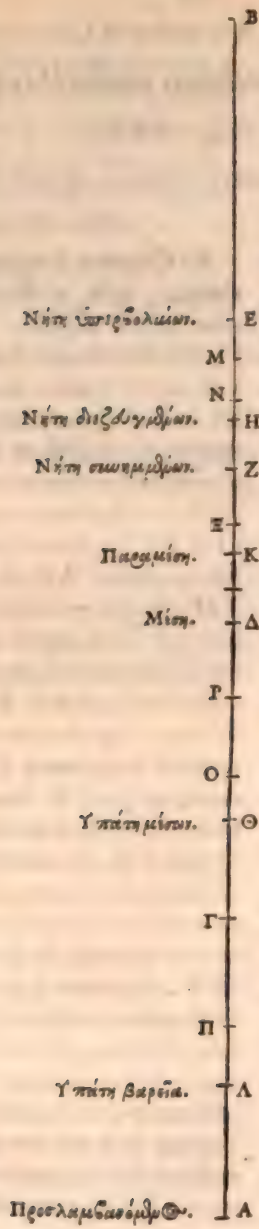
Τὸν κανόνα καταγράψαι κατὰ τὸ καλούμενον ἀμετάβολον σύστημα.

THEOREMA XIX.

Canonem designare secundum systema, quod vocatur immutabile.

Ἔστω δὲ κανόνος μῆκος, ὁ καὶ τῆς χορδῆς, τὸ ΑΒ. καὶ διηρήσθω εἰς τέσσαρα ἴσα, τὰ Γ, Δ, Ε. ἔσται ἄρα ὁ ΒΑ βαρύτατος ὢν φθόγγος, βόμβος. ἔστω δὲ καὶ ὁ ΑΒ τοῦ ΓΒ ὑπέρτριτος ἐστιν. ὥστε ὁ ΓΒ τῷ ΑΒ συμφωνήσει διὰ τεσσάρων διὰ τὴν ὀξύτητα. καὶ ἔστιν ὁ ΑΒ προσλαμβανόμενος. Ὁ ἄρα ΓΒ ἔσται ὑπάτων διάτονος. πάλιν ἐπεὶ ὁ ΑΒ δὲ ΒΔ ἐστὶ διπλάσιος, συμφωνήσει αὐλῇ διὰ πασῶν, καὶ ἔσται ὁ ΒΔ, μέσης. πάλιν ἐπεὶ τετραπλάσιός ἐστιν ὁ ΑΒ τοῦ ΕΒ, ἔσται τὸ ΕΒ νήτης ὑπερβολαίων. ἔτμηται τὸν ΓΒ δίχα κατὰ τὸ Ζ. καὶ ἔστι διπλάσιος ὁ ΓΒ τοῦ ΖΒ, ὥστε συμφωνεῖν τὸν ΓΒ πρὸς τὸν ΖΒ, διὰ πασῶν. ὥστε εἶναι τὸν ΖΒ νήτην συνημμένων. ἀπείληφθω τοῦ ΔΒ, τρίτον μέρος, τὸ ΔΗ. καὶ ἔστιν ἡμιόλιος ὁ ΔΒ τοῦ ΗΒ. ὥστε συμφωνήσει ὁ ΔΒ πρὸς τὸν ΗΒ, ἐν τῷ διὰ πέντε. ὁ ἄρα ΗΒ νήτη ἔσται διεζευγμένων. ἔθηκα τῷ ΗΒ, ἴσον τὸν ΗΘ. ὥστε ὁ ΘΒ πρὸς τὸν ΗΒ συμφωνήσει διὰ πασῶν. ὡς εἶναι τὸν ΘΒ, ὑπάτην μέσων. ἔλαβον τοῦ ΘΒ τρίτον μέρος τὸ ΘΚ. καὶ ἔστιν ἡμιόλιος ὁ ΘΒ τοῦ ΚΒ. ὥστε εἶναι τὸν ΚΡ, παρα-

Sit Canonis longitudo, quæ & chordæ, A B. ac dividatur in quatuor partes æquales, nimirum G, D, E. Erit itaque B A, cum gravissimus sit sonus, bombus. Porro hic A B est supertertius ipsius G B. itaque G B ipsi A B consonabit diatessaron versus acumen. Estque A B proslambanomenos. Quare G B erit hypaton diatonos. Rursus, quoniam A B est duplus ipsius B D, idcirco per diapason intervallum ipsi consonabit. eritque B D, mese. Iterum, quoniam A B quadruplus est ipsius E B, erit idcirco E B nete hyperbolæon. Divisi deinde G B bifariam in Z. eritque G B duplus ipsius Z B. ita ut G B consonet ad Z B diapason intervallo. Quare Z B est nete synemmenon. Abscidi à D B partem tertiam, D H. eritque D B sesquialter ipsius H B. ut hac ratione D B consonet ad H B, diapente intervallo. Ergo H B erit nete diezeugmenon. Posui ipsi H B æqualem, scilicet H Θ. ergo Θ B consonabit diapason ad H B. ut Θ B sit hypate meson. Sumsi ipsius Θ B partem tertiam, Θ K. eritque Θ B sesquialter ipsius K B. ita ut K B sit parameses. Porro ab-


Β
Νήτη ὑπερβολαίων. Ε
Μ Παρανήτη ὑπερβολαίων.
Ν Τρίτη ὑπερβολαίων.
Νήτη διεζευγμένων. Η
Νήτη συνημμένων. Ζ
Ξ Τρίτη διεζευγμένων.
Παραμέση. Κ
Τρίτη συνημμένων.
Μέση. Δ
Ρ Μέσων ἀφ' ἑαυτῶν.
Ο Παρυπάτη μέσων.
Ὑπάτη μέσων. Θ
Γ Ὑπατῶν ἀφ' ἑαυτῶν.
Π Παρυπάτη ὑπατῶν.
Ὑπάτη βαρεῖα. Λ
Προσλαμβανομένων. Α

μέσῳ.

μέσῳ. ἀπέλαβον τῷ ΚΒ ἴσην τὴν ΛΚ, καὶ γεγόνεται ὁ ΛΒ ὑπάτη βαρεῖα. ἴσονται ἄρα εἰλημμένοι ἐν τῷ κανόνι πάντες οἱ φθόγγοι τῆς ἀμεταβόλου συστήματος.

scidi ipsi KB æqualem, LK. fietque LB hypate gravissima. Quare soni omnes systematis immutabilis sumti erunt in Canone.

ΘΕΩΡΗΜΑ ΚΔ.

Λοιπὸν δὲ σὺν Θεῷ λαβεῖν.

THEOREMA XX.

Restat tandem ut mobiles designentur.

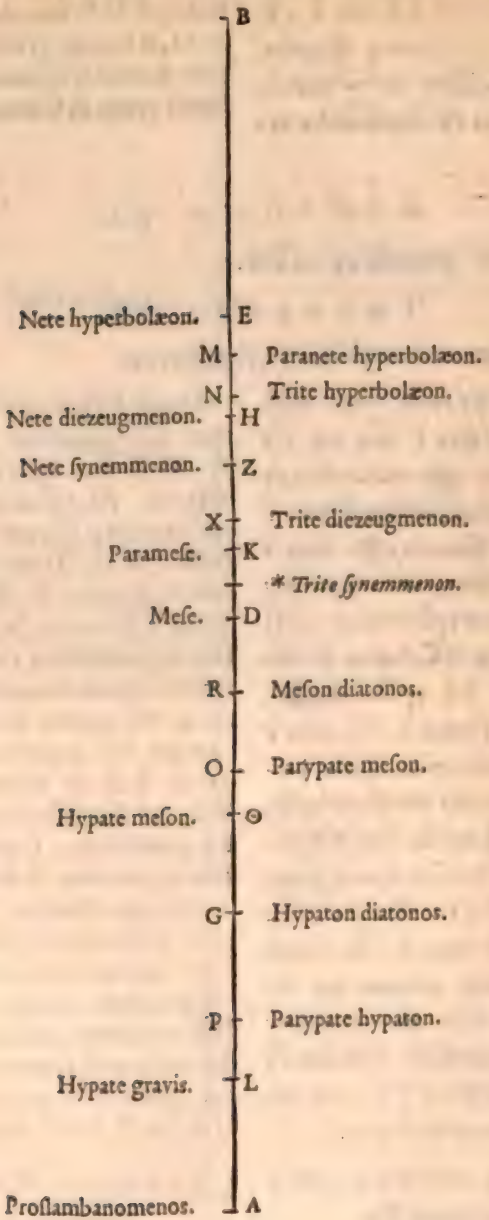
Ἔστω τὴν ΕΒ εἰς ὀκτὼ, καὶ ἑνὶ αὐτῶν ἴσον ἔστω τὴν ΕΜ. ὥστε τὴν ΜΒ τῆς ΕΒ γενέσθαι ἐπόγδοον. καὶ πάλιν διελὼν τὴν ΜΒ εἰς ὀκτὼ, ἑνὶ αὐτῶν ἴσον ἔστω τὴν ΝΜ. τόνῳ ἄρα βαρύτερος ἔσται ὁ ΝΒ τῆς ΒΜ. ὁ μὲν ΜΒ τῆς ΒΕ. ὥστε ἔσται μὲν ὁ ΝΒ τριτημόριον ὑπερβολαίων· ὁ δὲ ΜΒ ὠδαγμάτη ὑπερβολαίων διάτονος. ἐλάβομεν δὲ ΝΒ τρίτον μέρος, καὶ ἑνὶ αὐτῶν ἴσον ἔστω τὴν ΝΞ. ὥστε τὴν ΞΒ τῆς ΝΒ εἶναι ὑπερτρίτιον, καὶ διὰ πασῶν συμφωνεῖν ἐπὶ τὸν βαρύτητα, καὶ γενέσθαι τὴν ΞΒ, τρίτον διεζευγμένων. πάλιν δὲ ΞΒ λαβὼν ἥμισυ μέρος ἔστω ἴσον αὐτῷ τὴν ΞΟ. ὥστε διὰ πέντε συμφωνεῖν τὴν ΟΒ πρὸς τὴν ΞΒ. ὁ ἄρα ΟΒ ἔσται παρυπάτη μέσων. καὶ τῷ ΞΟ ἴσον ἔστω τὴν ΟΠ. ὥστε γενέσθαι τὴν ΠΒ παρυπάτην ὑπατῶν. ἐλάβομεν δὲ καὶ ΓΒ τέταρτον μέρος τὸ ΓΡ. ὥστε γενέσθαι τὸν ΡΒ, μέσων διάτονον.

Divisi EB in octo partes, quarum uni æqualem posui EM: ut MB fiat ipsius EB superoctavus. Ac rursus diviso MB in partes octo, illarum uni æqualem posui, NM. Tono itaque gravior erit NB quàm BM: MB verò quàm BE. ita ut NB quidem sit trite hyperbolæon: MB verò paranete hyperbolæon diatonos. Porro in tres partes divisi NB, illarumque uni æqualem posui NX. ita ut XB sit supertertius ipsius NB, ac diatessaron consonet versus gravitatem: fiatque XB, trite diezeugmenon. Rursus ipsius XB sumta parte dimidia, æqualem ipsi posui XO. ut hac ratione OB consonet diapente ad XB. Quare OB erit parypate meson. Deinde ipsi OB æqualem posui, OP. ut PB fiat parypate hypaton. Sumsi quoque ipsius GB partem quartam, GR. ut RB fiat meson diatonos.

ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ καταλογῆς κανόνος.

EXPLICIT EVCLIDIS Divisio Canonis.

Digitized by Google


B
Nete hyperbolæon. E
M Paranete hyperbolæon.
N Trite hyperbolæon.
Nete diezeugmenon. H
Nete ſynemmenon. Z
X Trite diezeugmenon.
Parameſe. K
* Trite ſynemmenon.
Meſe. D
R Meſon diatonos.
O Parypate meſon.
Hypate meſon. Θ
G Hypaton diatonos.
P Parypate hypaton.
Hypate gravis. L
Proſlambanomenos. A

MARCI MEIBOMII

NOTÆ

IN

EVCLIDIS INTROD. HARMON.

Εὐκλείδου εἰσαγωγὴ ἁρμονική.] Vertit Pena: *Euclidis Rudimenta Musices.* Minus *perspicue*: quippe de una tantùm parte Musices, quæ Harmonicè vocatur, breviter agere instituit. Rectius ita Bacchii tractatum vocaremus, qui inscribitur, Εἰσαγωγὴ τέχνης μουσικῆς. quo præcipuas illius partes attingit. Ex recentioribus nullum vidi, qui hoc errore non laboraverit. In reliquis auctoribus illum semel atque iterum correximus: hîc, ut clara omnia Musicæ studiosis fiant, Porphyrii verba ex commentario in 1 caput libri 1 Harmon. Ptolemæi adscribemus. Τῶν μουσικῶν σύμπαζαν διαιρεῖν εἰώθασιν εἴς τε τὸν ἁρμονικὸν καλούμενον πραγματείαν, εἴς τε τὸν ῥυθμικὸν, καὶ τὸν μετρικὸν, εἴς τε τὸν ὀργανικὸν καὶ ἢ ἰδίως καθ' ἐξοχὴν ποιητικὸν καλούμενον, καὶ ἢ ταύτης ὑποκειμενικόν. Μουσικοὶ γὰρ λέγονται πάντες οἱ μὲν περὶ ταῦτα τεχνῖται. *Musicam omnem dividere consueverunt in Harmonicam quæ vocatur tractationem, & in Rhythmicam ac Metricam; præterea in Organicam, & in eam, quæ proprie & per excellentiam Poëtica vocatur, atque in hujus Hypocriticam. Musici enim dicuntur omnes, qui circa hæc versantur artifices.* Vide Aristidem pag. 8. & Notas pag. 207.

V. 7. Ἁρμονική ἐστιν ἐπιστήμη θεωρητικὴ καὶ πρακτική] Totidem verbis hanc definitionem transcripsit Bryennius in Harmonicorum lib. 11 cap. 6. Porphyrius vocabulum πρακτικὴ omittit. rectius, mea quidem sententia. Bryennii ætate jam ita interpolata hæc definitio legebatur: nisi ipse tam scitæ reformationis auctor sit habendus; ex quo huc sit translata. Ptolemæo Harmonice finitur, δυνάμις καταληπτικὴ τῶν ἐν τοῖς φθόγγοις περὶ τὸ ὀξὺ καὶ τὸ βαρὺ διαφορῶν. *Facultas percipiendi in sonitibus differentias, quæ sunt circa acutum & grave.*

V. 10. ἡμόσμιον] Antiquæ Musices vocabula in Euclide recentiorum musurgorum nominibus interpretabor, ut eo facilius ab omnibus intelligi possint. Veniam itaque peto, quod Barbaris vocabulis sit utendum. τὸ ἡμόσμιον nihil aliud est, quàm Scala dura (quam etiam naturalem vocant) & mollis. Si quis enim ex me quæreret, quid illud sit,

quod quidam ſuperiorum ſeculorum docti viri inter Latinos vocarunt Syſtema perfectum (quibus vocabulis omnis antiquitas eſt uſa) Guidonianum; quidam autem barbare, Scalam perfectam; quæ locutio hodieque inter muſurgos obtinet; dicerem nihil aliud eſſe, quàm aliquid ex ſonis (ſeu clavibus) & ſpatiis, certum ordinem habentibus compoſitum. adeoque Harmonicen eſſe ſcientiam, quæ modulatæ ſeriei, hoc eſt, ſcalæ duræ atque mollis, naturam contempletur. Cæterùm τὸ ἁρμοσμένον Cicero verteret *contentum*, ſicut ἁρμονίαν interpretatur *contentionem* vel *intentionem*. Ita enim ſcribit Tuſcul. Quæſt. lib. I. *Proxime autem Ariſtoxenus muſicus, idemque philoſophus*, (animum dixit) *intentionem ipſius corporis quandam: velut in cantu & fidibus, quæ ἁρμονία dicitur, ſic ex corporis totius natura, & figura varios motus cieri, tanquam in cantu ſonos.* Et in lib. de Vniverſ. *Animus autem oculorum effugit obtutum. eſt autem unus ex omnibus, rationis contentioniſque (ἁρμονία Græcè) ſempiternarum rerum, & ſub intelligentiam cadentium compos & particeps.* Hæc interpretatio non quidem mala eſt, ſi rem ſpectemus; attamen nimis nùdo atque ambiguo verbo expreſſa. quippe διάτασις recte ab omnibus vertitur *intentio*. Cum de hac voce interpretanda cogitarem, ſubiit tandem, non poſſe me ſignificantius vim illius hîc exprimere, quàm ſi ſeriei vocabulum adhiberem. Optimas Gloſſas hac in re ſum ſecutus, quæ ἁρμονίαν τὴν τῆς κιθάρας, interpretantur, *Seriem*. Recte quoque Heſychius, & ex eo Suidas: ἁρμονία, ἡ διὰ πασῶν ἀκολουθία. Nec tamen ſolum hoc vocabulum ſufficit. adjectum aliquod eſt quærendum. Si ordinatam ſeriem, aut ſequelam, & conſecutionem dicamus, minus muſice loquemur; ſi concinnam ſeriem, hoc quoque ob alium illius vocabuli uſum, quo proprie Græcorum ἐμμελὴς exprimit, erit ambiguum. Placuit itaque ſeriem vocare modulatam. id eſt, quæ in modulando obſervatur. Pena male vertit, *concentus*. hoc quippe vocabulum Græco συμφωνία reſpondet. Male etiam Georgius Valla, *Modulatus*. Porro ἁρμοσμένον potius cum Ariſtoxeno definire voluit Euclides, quàm ἁρμονίαν, quod hoc pluribus ſignificationibus, ab hac modulata nervorum ſerie derivatis, uſurpetur. Antiquiſſimis enim Muſicis ἁρμονία idem eſt quod δι' πασῶν. muſurgi noſtri vocant *octavam*, ſubaudiendo vocem: ferendi magis, ſi *per octavam* dicerent, aut *per octo*. Cum autem plures dia paſon ſpecies in bis dia paſon antiqui ſpectarent, illas quoque adpellarunt harmonias. Vnde Doria, Phrygia harmonia apud optimos ſcriptores legimus. Deinde eædem toni & tropi, ſeu modi, ſunt adpellati.

V. 11. τὸ ἐκ φθόγγων καὶ διαστημάτων, ποιὰν τάξιν ἐχόντων, συγκείμενον.] Concinniorem hanc lectionem judicavi, quam habet Bryennius lib. II

Harmo-

Harmonic. cap. 6. num ex ingenio, an veterum librorum auctoritate, dubito. Editus, & bini scripti, nimirum Coventrienſis & Vulcanii, legunt, πᾶσαν τάξιν τῶν συγκειμένων ἔχον. quod non placet. Illam Bryennii lectionem jam obſervaſſe videtur Valla, qui vertit, *Modulatus autem ex phthongis & intervallis, certum ordinem habentibus, conſtat.* Certe in cæteris non uſus eſt meliore codice, quàm ſunt noſtri ſcripti. Hic autem illud notabimus, alterum horum vocabulorum, φθόγγων, aut ἀφαιμάτων, abſque finitionis detrimento abeſſe poſſe. Si enim ſoni certo ordine ſint collocati, etiam certo ordine diſpoſita habemus intervalla. & contra, ſi intervalla certo ordine diſpoſita, habemus quoque certos ſonos; quod intervalla ex ſonis enarmoniis conſtent. Itaque vocabulum ἀφαιμάτων explicationis tantùm gratia adjunctum cenſebimus. Porro ſi hæc verba, πᾶσαν τάξιν ἐχόντων, conſtruamus cum ἀφαιμάτων, ita erunt explicanda: In Diatono ſyntono, quod vulgo nunc cani dicitur, non quolibet ordine, ſed certo ac rato, intervalla ſunt collocata. videlicet ab ♮ ad C hemitonium intercedit in ratione ſuperquintadecima; à C ad D, tonus in ſuperoctava; à D ad E, tonus in ſupernona. Atque hîc primum tetrachordum finit, & ab eodem ſecundum incipit, eodem intervallorum ordine quo prius; nempe ab E ad F hemitonium; ab F ad G, tonus ſuperoctavus; à G ad a, tonus ſupernonus.

V. 13. Μέρη δὲ αὐτῆς ἐστὶν ἑπτά.] MS. Coventrienſis, εἰσὶν pro ἐστίν. Illarum autem partium ordinem alii aliter conſtituunt. Plutarchus, quem ad Gaudentium citavimus, Oratorum more confuſo ordine eas recenſet; illa ratione excuſandus. Alypius non male intervallis ſtatim ſubjungit ſyſtemata; uti & Ariſtoxenus. At Euclides hoc non putavit neceſſe, quod intervallorum cognitio ad percipiendam de Generibus doctrinam ſufficiat.

V. 17. Φθόγγος μέν ἐστιν] Sonus totius Harmonicæ principium eſt ac primum elementum. ideoq; ejus definitio accurate perveſtiganda. Bryennius integrum de ſonis caput habet lib. I. Ptolemæus, & in eum Porphyrius, fuſe illius naturam explicant, ut aliquando videbitur. Sonus autem hîc ab Euclide definitur ſpecialiter, quatenus octodecim tantùm in ſingulis generibus ſpectantur. Alioqui ſi ſonos generaliter conſiderare velimus, quatenus illorum infinita eſt multitudo, ut recte quoque Euclides pag. 3. v. 1. vocabulum ἐμμελής, ſignificans, *qui in cantu poni poteſt*, (quod alias dicitur, οἷος εἰς μέλος πάσθαι ἡρμοσμένον,) eſt omittendum. Exemplo hoc declarabimus. Inter lichanon meſon & meſen, ſeu, G & a, qui ſoni tonum comprehendunt, recepto apud Veteres modulandi uſu, nullum intervallum canitur; tenſione autem conſtitui poſſunt infinita; ſed quæ omnia in tribus modulandi generibus ſint ἐκμε-

λῆ, *extra cantum cadentia*, & *inconcinna*. quamvis recentiores hemitonium ſuum inter illos ſonos canant, elevando ſonum *G* hoc ſigno, ♯. Planum itaque eſt, male à Bacchio pag. 1. v. ult. addi particulam καθόλε. Hîc autem difficultas quædam oritur ex eo, quod auctorum alii vocabulum ἐμμελὴς cum φωνῇ, alii cum πλῶσις conjungant. Quibuſdam enim φθόγ/ος definitur, φωνῆς ἐμμελὲς πλῶσις ὅλη μίαν τάσιν. uti Bacchio pag. 2. & in quibuſdam Fragmentis. Sic Nicomacho φθόγ/ος eſt, φωνῆς ἐμμελὲς ἁπλαῆς τάσις. Thraſyllo apud Theonem Smyrn. de Muſica, φωνῆς ἐναρμονίε τάσις. Ariſtidi noſtro, φωνῆς ἐμμελὲς μέρ@ ἐλάχιϛον. quod Martianus vertit p. 182. v. 22. *Phthongus dicitur vocis modulatæ particula, una intentione producta.* Boëthio quoque lib. IV cap. 19. *Sonus eſt modulatæ vocis caſus una intentione productus.* Idem tamen ſicut Euclides & Bryennius vocem ἐμμελὴς cum πλῶσις conjunxerat lib. I cap. 8. *Sonus eſt vocis caſus emmeles, id eſt, aptus melo, in unam intenſionem.* In Ariſtoxeno, pag. 15. v. 17. & Gaudentio, pag. 3. v. 19. male omiſſa eſt, quoniam ſonum ſpecialiter definiunt, quatenus unus eſt ex illis octodecim in ſingulis generibus. In hac auctorum, vel potius librorum diſcrepantia, ſane ſubtili: majori parti nos adgregabimus, qui vocabulum ἐμμελὴς potius cum φωνῇ quàm πλῶσις conſtruendum ſtatuunt. Porro non ſufficit φθόγ/ον eſſe vocem ἐμμελῆ. debet quoque cadere in unam tenſionem, ſeu, ut Vitruvius vertit, finitionem. uno & æquali tenore extendenda eſt, ut ſit ἀδιάσ@λ@. Vnde Pſellus in Syntagmate Muſices; φθόγ/@ ἐϛὶ φωνῆς ἀδιαϛάτε ἐναρμόνι@ τάσις. quod melius dixiſſet, φωνῆς ἐναρμονίε ἀδιαϛάτ@ τάσις, ut ſupra Thraſyllus.

V. 19. Διάϛημα δὲ, τὸ πεπερασμένον] Quid intervallum ſit, ſeu ſpatium; quod poſterius vocabulum in recentiori muſica hodieque uſurpatur: omnes norunt. Vt inter E la mi, & F fa ut ſpatium eſt, quod hemitonium vocatur; inter G ſol re ut & a la mi re, ſpatium magnitudine toni. Quid itaque ſit ſpatium hujuſmodi in voce ſpectatum, hîc definit Euclides. Cæterùm hanc definitionem generalem eſſe, quatenus infinita ſpatia conſiderari poſſunt, non ſolùm in acumen progrediendo, & in gravitatem, ſed etiam medio vocis loco conſiſtendo, eſt manifeſtum. Si enim in monochordo ſpatium inter E la mi & F fa ut, quod hemitonium vocatur, conſideremus, hoc ſpeciale dicemus, quoniam à duobus ſonis continetur, ex octodecim, qui in ſingulis generibus ſpectantur. at ſi alia chorda vel minimum intendatur aut remittatur, ut acutior aut gravior fiat, quàm eſt prior E la mi, ex generali hac definitione recte dicetur, illam differentiam eſſe diaſtema ſeu ſpatium. Sic recentiorum comma, quod ſpectant in ratione ſuperoctogeſima, eſt ſpatium, quamvis ἀμελῳδήϛον, voce huma-

humana cani nequeat. Similiter generalis sequitur Generis definitio, quæ infinitis quatuor sonorum divisionibus adcommodari possit: item Systematis & Toni. Hinc adeo aliquis concluderet, satius itaque in Soni definitione vocem ἐμμελὴς ab Aristoxeno & Gaudentio esse omissam. Verumenimvero sonum omnes definiunt, qui in cantu poni possit. eundemque Euclides in sequentibus definitionibus vel expresse vel implicite usurpavit: ut innueret omnes illas definitiones de cantu possibili esse intelligendas.

V. 24. σύστημα] Codex Bar. pro διαστημάτων minus bene hîc legit διαστήμαι &. Systema autem, latissime sumtum, dicitur, quod saltem duobus constat spatiis. Hanc systematis significationem, à Pythagoricis traditam, Aristoxenus, ejusque sectatores, retinuerunt. Nicomachus pag. 25. v. 7. σύστημα ἐστὶ δυοῖν ἢ πλειόνων διαστημάτων σωρός &. Itaque tres soni, E la mi, F fa ut, G sol re ut, continentes duo spatia, recte systema dicuntur, genuina vocis significatione retenta. Hoc autem est minimum. Deinde quatuor chordarum est systema, quod tetrachordum vocatur; quinque, quod pentachordum; octo, quod octachordum, primumque perfectum. Atque hoc modo in infinitum majora semper systemata considerari possunt. Guidonianis maximum systema, quod Scalam magnam & perfectam vocant, est icosachordum, seu viginti sonorum; id est, bis dia pason & dia pente. Pena σύστημα vertit *constitutio*. quod vocabulum illa significatione non vidi ab ullo Latino & Classico scriptore usurpatum. Eo tamen ita utuntur Boëthius libro IV cap. 14. & Cassiodorus, cujus verba in seq. adnotatione proferemus. Ita autem Boëthius: *Constitutio verò est plenum veluti modulationis corpus, ex consonantiarum conjunctione consistens: quale est vel dia pason, vel dia pason & dia pente, vel bis dia pason.* Hîc notandum, Boëthium cum Ptolemæo systema accipere de consonantium sonorum conjunctione. quam Ptolemæi opinionem etiam Bryennius notat his verbis, lib. I cap. 6. σύστημα μὲν ἁπλῶς κατὰ Πτολεμαῖον καλεῖται, τὸ συγκείμενον μέγεθος ἐκ συμφωνιῶν. καθάπερ συμφωνία τὸ συγκείμενον ἐξ ἐμμελειῶν. καὶ ἔστιν ὡς περ συμφωνία συμφωνιῶν τὸ σύστημα. *Systema simpliciter secundùm Ptolemæum vocatur, magnitudo ex consonantiis constans. quemadmodum consonantia, id quod constat ex sonis concinnis. & quasi consonantia consonantiarum est systema.* Nullum præterea illo vocabulo ita usum novi. Certe in vulgarem usum non abiit, quod & nostro seculo Græcum Græce ignarissimis semper sit in ore. Itaque tam Latini sermonis respectu quàm vulgaris usus Græcum hoc, ut multa alia, retinui. Porro hujus definitionis verba imposuerunt doct. Viro, Ism. Bullialdo, qui in suis ad Theo. Smyrnæum Notis pag. 250 illa vertit: *Systema est, quod uno vel*

Digitized by Google

pluribus intervallis constat. Particula ἢ hîc non est διαζευκτική, sed συγκεκλικὴ. Aristides pag. 15. systematis definitionem habet plane vitiosam: σύστημα δέ ἐστι, τὸ ὑπὸ πλειόνων ἢ δυοῖν διαστημάτων περιεχόμενον. Etenim pro δυοῖν absque dubio rescribendum ἑνὸς. Vsitate aliàs dixisset, τὸ ὑπὸ δυοῖν ἢ πλειόνων διαστημάτων περιεχόμενον. quæ locutio verum sensum exhibet. Musices ignarus librarius, & illius locutionis, pro ἑνὸς scribendum censuit δυοῖν. In Latina itaque Aristidis interpretatione scribe: *quod à plus uno intervallis* (seu ut vulgus loquitur; *à pluribus quam uno intervallis*) *continetur.* aut, *quod à duobus aut pluribus intervallis continetur.* Postrema quidem veram sententiam exponit; at hujusmodi verbis conceptam fuisse ab Aristide, putare nequeo.

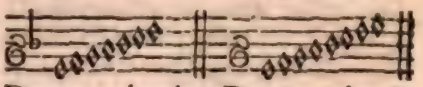
Pag. 2. v. 1. Τόνος] Toni vocabulum quatuor modis accipitur, de quibus infra pag. 19. v. 5. Hîc idem est quod modus; cum dicimus, tonus sive modus Dorius, Lydius, Mixolydius. Veteribus quoque harmonia adpellatur, & species dia pason. Cassiodorus in sua dissertatione de Musica tonum sic definit: *Tonus est totius constitutionis* (Græcum συστήματος sic minus Latine vertit) *harmonicæ differentia & quantitas, quæ in vocis accentu sive tenore consistit.* Quæ definitio obscura quidem est, sed veram explicationem ex antiqua musica recipit. Tonus, seu modus, est totius systematis harmonici, hoc est, bis dia pason, aut simpliciter, dia pason differentia. Vt Phrygius tonus à Dorio nulla alia re differt, quàm quod totum Phrygii systema acutius sit toto Dorii systemate, tono, qui est in ratione superoctava. Deinde quod tonum esse dicit totius harmonici systematis quantitatem, hoc idem est, quod Euclides dixit, tonum esse locum quendam vocis. Vltima verba hoc volunt, toni illam differentiam in vocis acumine & gravitate spectari. Cum hac Cassiodori definitione congruit Boëthiana, lib. IV cap. 14. *Sunt autem tropi constitutiones in totis vocum ordinibus, vel gravitate, vel acumine differentes.* Miratus autem sum quam maxime, cum nuper in Petri Maillarti tractatum Gallicum de Tonis inciderem, adeo obscuram hujus vocis significationem viris doctissimis fuisse, ut maximis se erroribus implicarent. Pagina 199, absurdissime contendit vocabulo tonus pro modus, nunquam usos esse veteres; cum infinita, ut ita dicam, loca in illis occurrant. Ad hanc opinionem propugnandam in ipsa fronte constituitur doctissimus quidem Helvetius, sed in antiqua Musica infans, Glareanus; qui lib. I cap. 11 sic digladiatur: *Videri potest tonorum appellatio tempore Boëthii nata.* Eodem capite: *Tonos item nominant tam constanti pertinacique appellatione, ut nisi etiam nos ita loquamur, videamur quibusdam musices ignorare principia.* Sic quoque Vir eximius, Pontus Tyardæus, cum aliqua vehementia falsam illam opinio-

nionem propugnavit. Verba ejus ex pag. 98. ī Solitarii (ut vocat) adscribam: *Quant à ce mot Mode, il est en mesme usage entre les Latins, soit pour maniere, façon, ou autre telle signification, qu'il est dés long temps receu en nostre langue, combien que les Musiciens vulgaires d'aujourd'huy (je le dy sans pique) sous assez frivole raison, appellent ceste diversité de chanter, Ton, ou premier, ou second, jusques à huit.* Quod, *inquit*, ad vocem Modus attinet, non alia significatione illa à Latinis usurpatur, quam quæ jamdudum à nobis Gallis est recepta: sive nostrum maniere, façon, exprimat, sive hujusmodi aliud. quamvis hodiernum Musicorum vulgus (quod sine insectatione dico) satis frivola ratione hanc canendi diversitatem appellet Tonum, aut primum, aut secundum, usque ad octavum. In margine adponit: *Modus, Græcis* τρόπος *seu* τόπος. Primum vocabulum plane ex Græcæ linguæ ignorantia adpositum, quippe quod longe aliud significet quàm τρόπος. Ibidem adducitur Greg. Faber, qui *Hodie*, inquit, *tonos nominant, nescio qua de causa.* Ego breviter dicam. Toni vocabulum pro modo in usum venit antiquis, quod, cum tres tantùm initio harmonias, seu modos, haberent, nimirum, Dorium, Phrygium, Lydium, bini proximi inter se distarent tono, id est, superoctavo intervallo. Itaque Lydius tono acutior erat Phrygio; Phrygius, Dorio: quod ab omni musurgorum posteritate usque ad Glareanum fuit observatum, ut etiam ex nostris Modorum tabulis secundùm tria genera est perspicuum. Cæterùm illam causam, cur toni veteribus adpellati sint, qui deinde etiam modi, ex Ptolemæi Harmonicorum lib. ī cap. 10. ne quis hic hæsitare possit, adscribam. ἁπλῶς γὰρ τοῦτ' τρεῖς τοὺς ἀρχαιοτάτους καλεμένους δὲ δώριον. καὶ Φρύγιον. καὶ λύδιον, ἀπὸ τὰς ἀφ' ὧν ἤρξαντο ἐθνῶν ὀνομασίας· ἢ ὅπως τὶς ἑπόμενος αἰτιολογεῖν βούλεται, πάνυ διαφέρουσας ἀλλήλων, ὑποθήσθαι· καὶ διὰ τοῦτ' ἴσως τινὲς αὐτὰς ἐνομάσαντες. ὅσοι τούτων πεισθέντες πρώτην μεταβολὴν σύμφωνον ὅσπερ ἡ βαρυτάτη τῶν τριῶν. *Cum enim simpliciter tres illos antiquissimos; qui vocantur Dorius, Phrygius & Lydius, à gentium nominibus, quæ illis sunt usæ, aut quamcunque aliam causam quis proferre voluerit; tono inter se deinceps distantes, supposuerint, & propterea fortasse tonos eos nominarint; ab his faciunt primam mutationem consonam, nempe à trium illorum gravissimo.* Iam ad Euclideæ definitionis verba explicanda pergam. Tonus primum finitur, *locus aliquis vocis.* De vocis loco egregie disserit Aristoxenus, Harmon. lib. ī. pag. 26. & 27. Dabo illius doctrinæ exemplum. Vocis E la mi locus est ab ipsius initio (quod in chorda facilius conspicitur) usque ad F fa ut. Hujus rursum locus pertingit ad G sol re ut. Hac ratione locum soni E la mi minorem esse dicimus loco soni F fa ut: quippe ille hemitonii est; hic, toni. Ita trium gene-

generum soni, in primis mobiles, locorum magnitudine & transitu, varie inter se discrepare considerantur. Omnia igitur intervalla, singula suis locis sunt circumscripta; minore dia tessaron, majore dia pente. Sic toni seu modi locus est magnitudine ipsius dia pason. Si enim cantus unum dia pason superaverit, adeo ut ipsius infimus sonus nullius toni proslambanomeno respondeat, tonus illius cantus cognoscetur, sumto infimi soni dia pason in gravitatem; ut Aristides docet pag. 24. v.25. Vocabulum φωνῆς in definiendo addidit tanquam differentiam, qua ab aliis locis, tam qui in naturalibus considerantur, quàm qui in Musicis, separetur. Nam inter E la mi, & F fa ut, est quoque vocis locus, at non capax systematis. nempe in Musica vulgari diatonica, qua hi duo soni hemitonio inter se distant, cum alias in Enarmonio hic locus duo intervalla, quæ systema constituunt, capiat. Bene itaque adjecta est alia differentia, qua tonus non tantùm vocis dicitur locus, sed & hujusmodi, qui systema capere possit. Non dixit *systematis perfecti*, id est, dia pason capax; quod alio modo perfectum systema ab ipso consideretur pagina 17, quàm ab Aristide, qui & dia pason perfectum systema vocat. Denique additur, locum illum esse ἀπλατῆ, carere latitudine. Hæc vox, si qua alia in Musicis, obscura est & explicatione indiget. Sciendum itaque, sonum seu vocem in Harmonicis, propter extensionem suam æquabilem respondere lineæ rectæ, quæ ex æquo inter sua puncta extrema jacet; ita ut initium alicujus soni quàm longissime producti altitudine respondeat suo fini, nec eundo in ullum latus, id est, vel in acumen, vel in gravitatem, deflectat. Hoc quidam ex antiquis aliter se habere putabant. Nusquam enim vocem stare, atque una tensione produci, sed in perpetuo esse motu, ut non tantùm adscendendo & descendendo, gravis & acuti varietatem habeat; sed etiam unum sonum proferendo latitudinem aliquam adquirat. Contra illos non tantùm Aristoxenus disputavit, ut videre est ex lib. Τ pag. 3. & pag. 12. v.4. sed etiam Pythagorici. Definitionibus itaque suis contra hunc errorem lectorum animos præmunierunt. ut Nicomachus, qui pag. 7. v.29. optime *sonum* definit, *vocis quæ in cantu poni possit, tensionem latitudine carentem.* Et pag. 24. v. 24. eundem dicit, *Strepitum non latum, in loco distantiam non habens.* Cæterùm hanc vocem ἀπλατῆς in hac toni definitione addere debuit Euclides, quod soni vocabulum, quo illa jam comprehensa est, hîc non sit adhibitum. Etenim in soni definitione Euclidis verba, ἔτι μίαν τάσιν, eundem sensum habent, quem in Nicomachi verba, τάσιν ἀπλατῆ. Porro hanc toni definitionem Euclideam non recte cepit doctiss. Bullialdus, cum in Notis suis ad Theonem Smyrnæum pag. 263. illam explicanda

candam putat de tono, qui est intervallum superoctavum. quem optime Veteres finiêre, μέγεθος φωνῆς, οὗ τὸ διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πέντε ὑπερέχει.

V. 3. μεταβολή] Mutationis vocabulum in vulgari Musica est notissimum; nec omnino diverso sensu. Exemplis clare id proponam. Ab E incipiendo cantaverim tetrachordum, mi. fa. sol. la. in vocibus E la mi. F fa ut. G sol re ut. a la mi re; quod primo loco habet hemitonium, à vocibus mi. fa comprehensum, secundo & tertio tonum. Ab hoc autem per tetrachordum συνημμένων, vocum eodem ordine conjunctarum, hoc est, quæ primo loco habeant hemitonium, secundo & tertio tonum; si adscendere velim, illam vocem la non in re, sed in mi muto; cantando, mi. fa. sol. la. in literis a la mi. b fa. c sol ut. d la re. Hanc syllabarum mutationem recentiores vocant Scalam b mollis. Rursus si à voce la in a la mi re per dia tessaron adscendere velim, quod specie ab inferiori E F G a sit diversum, hoc est, non primo loco hemitonium habeat, sed secundo, mutatio fit syllabæ la in re; cantando, re. mi. fa. sol. in literis a la re. ♮ mi. c fa ut. d sol re. Hanc mutationem hodierni musurgi vocant Scalam duram: Veteres, μεταβολὴν ἐκ συνημμένων συστήματος εἰς διεζευγμένον. *mutationem ex conjuncto systemate in disjunctum.* Quippe tetrachordum, ♮ mi. c fa ut. d sol re. e la mi. quod eodem loco situm habet hemitonium, quo inferius tetrachordum E la mi. F fa ut. G sol re ut. a la mi re. tono; ab a la mi re & ♮ mi comprehensо, qui Veteribus τόνος διαζευκτικὸς vocatur; ab hoc est disjunctum & separatum. Vulgaribus notis hæc exponam.



Duo tetrachorda conjuncta. Duo tetrachorda tono disjuncta.

V. 5. μελοποιΐα] De melopœia vide infra pag. 22. v. 3. Aristidem pag. 28. v. 31.

V. 8. ἐν φωνῆς ποιότητι] *in vocis qualitate*, id est, in certa quadam voce.

V. 9. ἧς κινήσεις εἰσὶ δύο.] Vide Aristoxenum pag. 8. v. 17.

V. 17. καὶ τὰς μεταξὺ] Ita ex Vulcani scripto edidi. Confirmant hanc lectionem Bar. & Coventr. Articulus τὰς male aberat ab editione Peniana; sed plura verba à scripto Vulcani, qui ita habebat, καὶ τὰς μεταξὺ τούτων διαστάσεις καλοῦμεν. τὰς δὲ μεταβάσεις τὰς ἀπὸ τούτων ἤτοι τάσεις διαστήματα. v. 18. particulâ additâ vellem, ἐναλλὰξ δι' αὐτῶν.

V. 19. πάθειαι.] Mallem, πάθαι. perperam Bar. παθεῖται.

V. 21. τάσεις. τὰ δὲ ποιῶνται] Ita emendandam censui editionem Penæ, quæ ita legit: τάσεις. διαστήματα δὲ τὰ ποιῶνται. quod æque inepte vertit: *Intervalla autem quæ faciunt differentias tensionum, constant intensione & remissione.* MS. Vulcani aliquanto melius: τάσεις διαστήματα. τὰ δὲ ποιῶνται. quomodo etiam legit Valla qui

vertit: *A tenoribus autem transitus intentiones intervalla: quæ verò tenorum faciunt differentiam intensio est ac remissio.* Vocem διαστήματα, ex præcedente διαστάσεις natam, ejecimus.

V. 24. Voculam καὶ censui interjungendam. Omnes, ὀξύτης, βαρύτης.

V. 27. καὶ ὀξύτης μὴν] Vocula καὶ à Vulc. hîc melius abest.

V. 31. τὸ τεταθαι.] *Tensum esse*, vel potius, *tendi*. quod Vitruviana locutione diceretur, *tensiones esse consecutum*.

V. 32. καθαπλῶν] Hæc est insignis lectio Codicis Vulcani. Reliqui omnes male, καθ' αὐτῶν. unde Pena: *Tensiones quidem ab instrumentis ad eas comparatis à tendendo.*

Pag. 3. v. 2. τῇ δὲ δυνάμει] *potentiâ verò*, scil. nostrâ. quos vocis nostræ potentia modulari possumus. Hanc vocem egregie explicat Bryennius lib. Γ cap. 4. Integrum ejus locum adscribam: φθόγγοι δέ εἰσι τῇ μὲν φύσει ἄπειροι, καθὸ καὶ ὁ τόπος τῆς φωνῆς συνεχὴς ὤν, ἐξ ἀνάγκης ἢ σὺν ὅροις ἀπείροις ἔχοι, ἐν οἷς ἂν αὖτη δυνάοιτο πάντως μονὰς ἢ στάσεις ποιεῖσθαι· τῇ δὲ δυνάμει, ταυτὸ δ' εἰπεῖν, τῇ ἐν ὀργάνῳ ἐκφωνήσει καὶ τάξει, καθ' ἕκαστον γλῶσσαν, καλὰ πολεμαῖον, πενταικαίδεκα οἱ προκαλειλεγμένοι. *Soni sunt natura quidem infiniti, quemadmodum & vocis locus continuus existens, necessario & terminos infinitos habet, in quibus hæc possit moras & stationes facere: potentiâ autem, hoc est, eâ quæ in instrumento fit prolatione atque ordine, in quoque genere, secundùm Ptolemæum, quindecim prædicti.* Sic Bacchius pag. 7. v. 26. in immutabili systemate potentiâ quinque tetrachorda esse dicit; naturâ autem infinita.

V. 7. δεκαοκτώ.] Hic est vulgatus numerus; si ipsorum sonorum potentias spectemus, in genere enarmonio, & binis chromaticis, molli & hemiolio, tantùm locum habens. quippe in diatono $\overline{\text{XVI}}$ duntaxat sunt diversi soni, quod nete synemmenon sit ejusdem tensionis atque soni, cujus est diezeugmenon diatonos, ut & Nicomachus docet pag. 23. v. 14. notisque id confirmantibus, quæ in nostris modorum tabulis sunt expositæ. Itaque & synemmenon diatonos eadem est quæ trite diezeugmenon. Sic in Chromate toniæo septendecim tantùm sunt diversi soni. Maximum itaque numerum posuit Euclides; & ad sonorum vocabula potius respexit, quàm ad ipsos sonos. Vnde factum, ut τὸ δυνάμει vertendum censuerim, *nominatim*. quod tamen non est necesse. Hic autem difficultas quædam est ex eo, quod octodecim duntaxat sonos statuat, cum pag. 13. v. 23. vocis locum ad octavum usque consonum, hoc est, bis dia pason & dia pente; seu, ut cum vulgo loquar, ad nonamdecimam vocem; augeri posse adserat. & quidem vocis locum, non autem instrumentorum; quod hæc vel ad ter dia pason & ulterius progrediantur. Hodiernum musurgorum vulgus, ubi sermo inciderit de Musica,

novæ

novæ præ antiqua præstantiam quoque inde metiuntur, quod veteres tantum bis dia pason systema cognoverint, octodecim chordis circumscriptum; illud autem Guido integro dia pente auxerit in acumen, & insuper tono, in gravitatem. In quanta autem antiquitatis ignorantia versentur, & alibi ostensum, & hîc porro sum monstraturus; adposito etiam diagrammate, quod Guidonis systema perfectum cum veterum systemate comparatum continet. Tantum enim abest ut aliquid novi hîc reperent Guido, ut etiam à veterum systemate maximo non parvo intervallo absit. quod restitutis modorum tabulis sole meridiano clarius est, ut nulla id ampliore probatione egeat. Acutissimi enim modi, Hyperlydii, nete hyperbolæon, seu ultimus sonus, à gravissimi, Hypodorii proslambanomeno, distat ter dia pason & toni intervallo; adeo ut integro dia tessaron hoc systema superet Guidonianum. Neque novis chordarum nominibus hîc erat opus, quod, transeundo ex graviore modo in acutiorem, priora vocabula sufficerent. quod certe optima ratione constitutum. Porro tonum infimo loco à Guidone adsumtum esse ex antiquæ musicæ ignorantia, vere adfirmare possumus. quamvis etiam hoc ab antiquis hausisse videatur, ut docuimus in Notis ad Aristidem pag. 240. Hujus enim infimæ notæ sonum, tanquam principium reliquorum omnium veteres adsumebant, sed qui clare & canore exaudiri non posset. quare etiam nullo peculiari nomine ipsum signarunt. His confirmandis insignem locum proferam ex Theone Smyrnæo, sed non uno mendo infestum; quem propterea minus recte vertit Clar. Bullialdus. Sic autem Theo pag. 97. Ὁ δὲ πλάτων καὶ γλῶ. Δ. ἄπονον, καὶ συνήμμαι. μέχρι δὴ εἶναι τὸ τελεώτατος δὴ παιζῶν, καὶ δὴ πένται, καὶ τόνον περιέχειν· εἰ δὲ λέγοι τις, φησὶν ἀδέρας, ὡς ἐ δέον ὅτι τοσοῦτον ἐκλεῖναι. ἀφιστέον μὲν γὰρ ὅτι τὸ δὶς δὴ παιζῶν, καὶ δὴ τοσοῦτον τὸ τε καθ' αὐτὸν πλυτέρου Δ. γεγράμμαι. πεπίσθαι μέχρι. οἱ δὲ νεώτεροι τὸ πένται καὶ δεκάχορδον, τόπον μέχρις ὅτι τὸ τρὶς δὴ παιζῶν καὶ τόνον διεζευγμένος· ῥητέον φησὶν, ὡς ἐκεῖνοι μὲν πρὸς τὴν ἡμετέραν χρῆσιν ὁρῶντες ἔτως ἐποίουν, καὶ γέμοντοι μὴ πλεῖόν τι τούτων δύνασθαι μήτε τοὺς ἀγωνιζομένους φθέγγεσθαι, μήτε τοὺς ἀκροατὰς διηνεκῶς κρίνειν. πλάτων δὲ πρὸς τὴν φύσιν ὁρῶν, ἐπειδὴ τὴν ψυχὴν ἀνάγκη συνεσταθῆναι καθ' ἁρμονίαν, μέχρι τῶν στερεῶν περαίνειν ἀριθμῶν, καὶ δυσὶ συναρμόζεσθαι μεσότησιν, ὅπως δὴ πάντων ἐλθόντα τὰ τελεία στερεὰ κοσμικὰ σώματα. πάντων ἀνθρωπίνη γνῶσιν τῶν ὄντων. καὶ τὴν ἁρμονίαν αὐτῆς μέχρι τούτου περαίνοντα, τόπον τινὰ καλὰ τὴν αὐτῆς φύσιν ἐπ' ἄπειρον δυναμένην προϊέναι. Hunc Adrasti locum adducit quoque Proclus libro III in Timæum Platonis, pag. 192. sed verbis non parum immutatis & mendosis. ut statim videbimus. In Theone sequentia emendo. Pro καὶ γλῶ. Δ. ἀφ. lego, καλοῦ

γλώ@ δ. & ϐ συσήμαι@. Deinde pro εἶναι τὸ πτς. ſcribo, ὅπη τὸ πτς. Pro τρόπον μέγιστον, quam minima mutatione, τρόπῳ μεγίστῳ. Pro ἀνάγκη, quod duo codices exaratum habent ἀναγκίλω, ſcribo, ἀνάγκη λῷ. Ita autem illa verto: *Plato autem ſecundum genus diatonum ſyſtematis magnitudinem ad quater dia paſon & dia pente & tonum produxit. Si quis autem dicat, inquit Adraſtus, non oportere in tantam magnitudinem ſyſtema extendi. quippe Ariſtoxenus ad bis dia paſon & dia teſſaron ſui diagrammatis multos modos continentis magnitudinem produxit; juniores autem pentecadecachordum maximi modi ad ter dia paſon & tonum diſtans. reſpondendum ait, illos ad uſum noſtrum reſpicientes ſic feciſſe, quod exiſtimarent nec certantes longius voce poſſe progredi, nec auditores de ea certo judicare: Plato vero ad naturam reſpiciens; quia animam neceſſe erat, conſtantem ſecundùm harmoniam, ad ſolidos uſque numeros progredi, biniſque medietatibus copulari, ut per omnes* (partes) *perfecti ac ſolidi mundani corporis progreſſa, rerum cuncta percipere poſſet; etiam harmoniam illius* (animæ) *hucuſque produxit, quæ quodammodo ſecundum ejus naturam in infinitum poſſit progredi.* Proclus Adraſti verba ita citavit: εἰ δέ τις ἀπορεῖ, πῶς ὁ πλάτων τὸ διάγραμμα προήγαγε πρὸς τοσοῦτον μέγεθος, † φησὶν ὁ ἄδραστος. ἀντέξεσ@ μὲν γὰρ οὗτος τὸ δὶς διὰ πασῶν (ſcribo, γὰρ ὅπη τὸ δὶς δὶς δ. ἢ δὶς διὰ πασάρων τὸ τὲ καθ' αὑτὸν (ita melius quam in Theone, καθ' αὑτὸν) πλυτζόπε διαγραμμα@ πεπίηλα μέγεθ@, φησὶν ὁ ἄδρας@, (hæc verba, tanquam repetita ex præcedentibus, ſunt delenda. neque tamen ſic difficultas omnis in corrupto hoc loco ſublata. nec tranſpoſitionem hîc tentare audeo, ut legamus: πρὸς τοσοῦτον μέγεθ@, φησὶν ὁ ἄδρας@, ἐκεῖν@ καὶ l. l. σ. ὥτε l. ν. πρ@. ἀρ@.) ἐκεῖν@ ἢ ταύτῃ τῇ συμφωνίαν, ὥτε τὲ νῦ προσημῶ@· οἱ δὲ νεώτεροι (adde, τὸ) πενλεκαιδεκάτροπον προήγαγον ὅπη τὸ τελὶς δὶς παζῶν, καὶ τὸν τόνον. ῥηΐον, ὡς ἐκεῖνοι μὲν πρὸς τὴν ἡμέτερον χρῆσιν ἀφορῶντες, ἕτως ἐπίστ@, ὑπολαβόντες μὴ πλεῖόν τι τούτων δυνήσεσθαι, μήτε σοῦ ἀγωνιζομένους φθέγγεσθαι, μήτε σοῦ ἀκούοντας διαγνωσῶς κρίνειν· πλάτων δὲ πρὸς τὴν φύσιν ὁρῶν, τῇ ψυχῇ ἐκ πάντων τούτων συνέστηκεν, ἵνα προῇ μέχρι τῶν στερεῶν ἀριθμῶν, ἅπτ σωμάτων ἰσομοίρῳ προσάπτ@. ἐπεὶ γὰρ τοῖς ἐπιπέδοις ὅροις ἐξ ἀνάγκης ἡ μέχρι ϐ τελείοις δὶς παζῶν καὶ δὶς πάντε (addo, καὶ τόνον) προσθ@. δηλοῖ δὲ ὁ μέγιστ@ τῶν ὅρων, ὁ ἐπιπέδ καὶ ἐνθυπλάσι@ ὤν. Verto: *Si quis autem hæſitet, quomodo Plato diagramma produxerit ad tantam magnitudinem, inquit Adraſtus: quippe Ariſtoxenus ad bis dia paſon & dia teſſaron diagrammatis ſui multos modos continentis magnitudinem extendit, ſecundùm hanc conſonantiam, plus tribuens auribus quàm menti. Iuniores autem quindecim modorum diagramma produxerunt ad ter dia paſon & tonum: dicendum, illos ad id quo nos uti poſſimus reſpicientes, ſic feciſſe, quod putarent nec iis majus certantes voce proferre poſſe, nec audi-*

auditores recte judicare. Plato autem ad naturam respiciendo, animam ex omnibus his constituit, ut ad solidos numeros progrederetur, utpote corporibus praefecti loco futura. Necessario enim septem illos terminos sequitur progressio ad quater dia pason, & dia pente & tonum; quod terminorum maximus indicat, septuplus & vigecuplus existens.

V. 4. γὴν δὲ ἐν τρισὶ τεταρτημορίοις,] Hæc doctrina musurgis nostris nova est. paucis eam explicabo. In adjuncto systematis Guidoniani diagrammate; quod cum Aristoxeni diagrammate sex colorum, à nobis restituto, conferendum; ab E ad F est hemitonium; ab F ad G, tonus; à G ad a, tonus. Hanc quatuor sonorum divisionem antiqui vocabant genus Diatonum, quoniam per tonos progreditur. Sed idem tetrachordum ita divisum cogitetur, ut ab E ad F sit hemitonium; ab F quoque ad G, hemitonium; à G ad a, triemitonium, quod nempe ad dia tessaron complendum est reliquum. Hæc divisio adpellatur Chroma, vel genus Chromaticum, & quidem specialiter, toniæum. Semper enim Chromatis vocabulum, absolute positum, denotat chroma toniæum; ob usum hujus frequentissimum. reliquæ binæ Chromatis species, molle & hemiolium, minus fuêre usitatæ. Porro easdem quatuor chordas E. F. G. a sic divisas cogitemus, ut ab E ad F sit diesis, seu dimidium hemitonii, id est, quarta pars toni superoctavi; ab F ad G itidem diesis seu quarta pars toni. ut ab E ad G sit hemitonium, quod spatium in Diatono & Chromate toniæo proximæ duæ chordæ, E & F comprehendebant. deinde à G ad a, ditonum, seu bini toni superoctavi. Hæc quatuor sonorum divisio dicitur genus Enarmonium, vel simpliciter, Harmonia. ob ejus præstantiam, quod solum apte conjunctum & compaginatum censeretur. Non turbare hîc debet Musicæ studiosos, quod tonus, qui in superoctava ratione spectatur, in duas æquales partes dividi nequeat; ut ita nec hemitonium accurate, nec diesis quadrantalis, aliudve hujusmodi intervallum habeatur: quippe numerorum rationes Aristoxeni sectatores, inter quos etiam est Euclides, rejiciebant; aut saltem commodioris doctrinæ gratia divisiones ejus retinebant, & cum Pythagoricis hemitonium vocabant spatium, quod medio tono erat proximum; & sic de reliquis intervallis. Cæterùm Aristoxeni sex colorum in tribus generibus divisiones vide in Diagrammate illius à nobis restituto. Pythagoricam autem canonis sectionem in Euclide pag. 38. & in Aristide pag. 312. Chromatis toniæi divisio in numeris hîc in Notis sequetur.

V. 18. περιλαμβανόμενον.] Græca hæc vocabula omnium Latinorum exemplo retinenda duxi. illorum Latinam versionem habet Martianus noster, pag. 179. v. 32. & pag. 183. v. 4. Boethius lib. I cap. 20. & 26.

& 26. Quibus autem vocibus Guidonianæ ſcalæ ſinguli ſoni reſpondeant, ex addito huic auctori Scalæ diagrammate cognoſcitur.

Pag. 4. v. 33. In hac ſonorum enumeratione evidentiſſima, mira confuſione, & lectione inſulſa, laborant Codex Coventr. & Baroc. Illas nugas, ne minus religioſe ſcriptos tractaſſe videar, hîc adponam. τρίτη σωημμένων. λιχανὸς σωημμένων ἐναρμονίου. παρανήτη σωημμένων ἐναρμονίου. νήτη σωημμένων (addit Coventr. ἐναρμονίου. & deinde rurſus habet. νήτη σωημμένων.) παρανήτη σωημμένων. παραμέση σωημμένων ἐναρμονίου. νήτη διεζευγμένων. (addit Bar. ἐναρμονίου) παρανήτη διεζευγμένων. παραμέση διεζευγμένων ἐναρμονίου. τρίτη ὑπερβολαίων. Hæc à malitia potius librarii, quàm ignorantia, profecta videri poſſint.

Pag. 5. v. 14. παρυπάτη ὑπάτων.] Hîc rurſus ineptias ſuas Coventr. & Bar. ingerunt. Baroc. in margine addit, χρ. ἐναρμονίου. λιχανὸς ὑπάτων ἡγέτου. ὑπάτη μέζων χρωματική. λιχανὸς ὑπάτων. Pergit in iiſdem nugis Coventr. παρυπάτη μέζων, λιχανὸς μέζων. ἡγέτου μέζων. τρίτη σωημμένων. παρανήτη σωημμένων ἐναρμονίου. παρανήτη σωημμένων χρωματική. παρανήτη σωημμένων ἡγέτου. νήτη σωημμένων. παραμέση διεζευγμένων. Idem Coventr. in ora: χρ. λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμονίου. λιχανὸς ὑπάτων χρωματική. λιχανὸς ὑπάτων ἡγέτου. ὑπάτη μέζων. Genuinam lectionem, etiam Vulcanii ſcripto confirmatam, edidimus. Vide quoque Nicomachum pag. 40. Ariſtidem pag. 9.

Pag. 6. v. 10. τῇ ἑξῆς.] Ante hæc in ſcriptis Vulcanii & Poſſevini leguntur, quæ Ariſtides habet pag. 10. v. 6. de quibus Notas ibi conſule pag. 208.

V. 16. male Penæ editio negativam ἀ inſertam habet ante μεταβάλλουσιν. quam tamen recte in verſione omiſit. uti etiam à reliquis codicibus abeſt.

V. 27. μέσην] Male Bar. in margine, χρ. μέζων.

Pag. 7. v. 4. συστήματα,] Vulcanii ſcriptus male, διαστήματα.

V. 9. οἱ δὲ ἡγέτονοι.] Vulc. Codex addit: εἶτα ἂν ἄπυκνοι. quæ expunges.

V. 16. τῇ ἡγέτου πέντε.] Coventr. pro πέντε perperam, πάντες.

V. 28. Coventr. ἐν δὲ χρώματι, omiſſo articulo τῷ.

V. 29. primam chordam & ultimam tantùm habet Penæ editio, etiam in verſione. tres intermedias, uti facile reſtitui, ita etiam habebant ſcripti omnes.

Pag. 8. ante v. 1. inſerta hîc leguntur in Codicibus Vulc. & Poſſev. quæ Ariſtides habet pag. 12. de quibus in Notis pag. 216. Poſt enim illa verba, ἐν τῷ δι' ὅλων, ea ſequuntur, quæ Ariſtides habet pag. 12. v. 18. πάλιν τῶν φθόγγων. uſque ad pag. 13. v. 7.

V. 3. ἤτε] Bar. melius, καὶ ἡ τῆς γένους. v. 6. articulus τὸ non male abeſt à Bar.

V. 8.

V. 8. οἷον δίπονον, τεταρτημόριον,] Ita correxi editionem Penæ, quæ male habet: οἷον δίτονον, τόνου, καὶ τόνου, καὶ ἡμιολίου. Pro δίπονον (sic enim scribendum) Vulc. male, διτόνιον. Coventr. & Baroc. emendationem meam adprobant. at in Bar. margine, δίπονον, καὶ τόνου, καὶ τόνου, καὶ ἡμιολ. In margine autem Coventr. χρ. Διάπονον. τόνου, καὶ τόνου, καὶ ἡμιολ.

V. 15. ἃ δὲ Διάφωνα.] Post hæc ex MS. Possevinus legit: σύμφωνα μὲν ἔν ἐστι δίχα πασάρων, δίχα πέντε, δίχα παζῶν. (male hîc omissum, καὶ τὰ ὅμοια.) Διάφωνα δὲ, τὰ ἐλάττονα ἢ δίχα πασάρων πέντε (hanc vocem quoque habet Bar.) καὶ τὰ μεταξὺ τῶν συμφώνων πέντε. (Bar. perperam, πέντε. ἐλαττόνων) ἐλάττονα μὲν ἔν ἐστι ἢ δίχα πασάρων δίεσις, ἡμιολίου, τόνου, τεταρτημορίου, δίπονον· μεταξὺ δὲ τῶν συμφώνων, τρίπονον, τριημόριον, καὶ τὰ ὅμοια. Quæ hîc sequuntur in Possevini & Vulcanii Codicibus, eadem habet Bryennius lib. I. sect. 5. ἔστι δὲ συμφωνία μὲν δυοῖν (Bryen. ἔστι γὰρ συμφωνία δυοῖν) φθόγγων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι διαφερόντων, ἓν δὲ τὸ αὐτὸ πλῶσις καὶ κρᾶσις. δεῖ γὰρ οὖν φθόγγους συγκραθέντας ἓν τι εἶδος ἀποτελεῖν φθόγγῳ τῇ ἀκοῇ, ὅτε τῆς ὀξύτητος ὑστερούσης ἢ ἐαυτῷ (Bryen. αὐτῷ) παρεμφαινούσης, (sic recte Bry. male Vulc. β pro φ scripto, παρεμβαιν.) ὅτε τῆς βαρύτητος, ἀπ' οἰονεὶ κράσεως τοιαύτης γλυκείας, ὡς τῶν κεκραμένων μὴ διακρίνειν (male Bry. ἀποκρίνειν. deinde transpositis verbis, θάτερα θάτερον.) μηδὲ τῷ αὐτῷ (Bry. αὐτὸ) δυνάμιν παρεμφαίνειν, ἢ ὑστερούσαν (addit Bryen. τῷ θατέρῳ, & omittit deinde, τῆς θατέρου.) ἢ ἐλλείπουσαν τῆς θατέρου. ἐὰν γὰρ ἡ ἀκοὴ τοῦ βαρέος (Bry. male, βαρέως) μᾶλλον ἐν τῇ συγκράσει πιέσῃ (Bry. in ora, συγκρασίᾳ, & in textu, πιεσθῇ) τῷ ἀνθλῆψαι, ἢ πάλιν τοῦ ὀξέος, ἀσύμφωνόν ἐστι (addit Bry. τὸ) πιεσθέν. ἢ δὲ σωθέντα. &c. v. 28. Pro συγκρασθέντας dubio procul scribendum συγκραθέντας. Ita autem hæc verto: *Consonantia autem est duorum sonorum, acumine & gravitate differentium, in eodem casus & mistio. Oportet enim sonos commistos unam aliquam auditui efficere soni speciem, nec acumine superante, & se exerente; nec gravitate; sed quasi mistione hujusmodi factâ, ut mistorum alterum ab altero non superetur, nec potestatem suam manifestet, aut superando alterum aut ab eo deficiendo. Si enim auditus in commistione grave magis percipiat, aut etiam acutum, hujusmodi intervallum est dissonum.*

V. 18. ἢ δίχα πασάρων, καὶ τὰ μεταξὺ] Hæc est lectio Codicis Vulcanii. Pena edidit: ἢ δίχα πασάρων, δίεσις, ἡμιολίου. omissis intermediis, καὶ τὰ μεταξὺ τῶν συμφώνων πέντε. ἐλάττονα μὲν ἔν ἐστι.

V. 26. hæc verba, Διαφωνία δὲ τἀναντίον δύο φθόγγων ἀμιξία. male aberant à Bar. deinde pro μὴ οἷόν τε κραθῆναι, corrupte μὴ ὥστε ἡ καθαρθῆναι. Iisdem omissis Coventr. μὴ ὥστε ἡ καθαρθῆναι, ἀλλὰ τραχυνθῆναι τῷ ἀκοῇ. quomodo & Valla legisse videtur, qui inscite vertit: *non ut purgent, sed ut exasperent vocem.*

V. ult.

Digitized by

V. ult. ὑπάτης μέζων.] Ita & Bryen. lib. I. cap. 5. Pena male edidit, μέσης. Hic vox ὑπάτης non male abesset, ut cum MS. Vulcanii legeretur, λιχανὸς καὶ μέσης.

Pag. 9. v. 5. κοινὰ] Hæc vox male abest à Bar.

V. 17. Coventr. non male, πάνυ ἐστὶ σαφῆς.

V. 18. ἡ δὲ τοῦ ῥήτου] Articulus τοῦ non male abest à MS. Vulc.

V. 22. οἷον τόνου,] MS. Vulc. & editus male, τόνον. quod nec ex reliquis corrigitur.

V. 23. post καὶ τὰ ὅμοια. Codices Vulc. & Possev. addunt: ἡ ὧν λόγον ἐστὶν εἰπεῖν. λόγον δέ φημι τὸν πρὸς ἄλληλα κατ' ἀριθμὸν σχέσιν. *aut, quorum rationem dicere possumus. Rationem autem dico, mutuam secundùm numerum habitudinem.*

V. 28. pro μέλους Possev. Codex male, μέλεδος.

Pag. 10. v. 5. hæc verba, ἡ καὶ ἁρμονίας, καὶ χρώματος, καὶ ἁρμονίας, absunt à Coventr.

V. 8. τῶν φθόγγων.] Bar. addit, τόπος. quod à reliquis recte abest.

V. 9. ἐν τονιαίῳ τόπῳ.] Possev. Codex male διεσιαίῳ pro τονιαίῳ. Genuinam lectionem edidi.

V. 10. pro διεσιαίῳ Vulc. Codex, διαισιαίῳ. Coventr. διεσίῳ. Penæ editio, διεσίῳ. Hæc autem est doctrina Aristoxeni, quem vide pag. 22. v. 26. & ibi adnotationem, pag. 23. v. 25. Deinde pag. 26. & 27.

V. 11. Penæ editio male τόνῳ pro τόνου. v. 12. Coventr. perperam, τῶν πλεοχόρδων ἀδιεχόντων. Sic Bar. v. 15. πλεοχόρδων pro πλεόχορδον.

V. 16. βαρυτάτη μὲν,] Ita optime Codex Vulc. Editus male μέση pro μὲν. Vnde Pena vertit: *Similiter parhypate meson gravissima quidem est.* Vox *meson* est delenda, ut universalis fiat demonstratio.

V. 22. καὶ αὐτὴν] Ita MS. Vulc. à Bar. hæ binæ voces non male absunt. Penæ editio perperam, τῇ αὐτῇ.

V. 23. τὸ παρημόλιον τόνῳ,] Hæc verba pro glossemate habenda censeo. ea non agnoscit Bar. ut nec seq. v. vocem, ἀσυνθέτου. Coventr. pro παρημόλιον male τριημόλιον. deinde idem, multis omissis & perperam scriptis, ita legit: καὶ δίεσιν τὸν ἴσον καὶ ἴσον τόνῳ τῷ ἡμιτόνῳ καὶ τελείῳ ἀσυνθέτου διάστημα. τὸ δὲ ἡμιόλιον τοῦ δίεσιν, ἡμιόλιον τῆς ἐναρμονίου διέσεως, καὶ δίεσιν τὸν ἴσον, καὶ ἐπὶ διέσεων πλεονασμοείων, ἀσυνθέτου διάστημα. τὸ δὲ τονιαῖον χρῶμα τῇ αὐτῇ τοῦ ἡμιτόνου χρόᾳ κέχρηται. μελῳδεῖται γὰρ τοῦ ἡμιόνιον, καὶ ἡμιόλιον, καὶ ἡμιόλιον.

V. 25. ante hæc verba, τῶν δὲ χρωμάτων. Possevini Codex addit: δίεσις δὲ καλεῖται τὸ μικρότατον τῆς φωνῆς διάστημα, οἷον διάλυσις τῆς φωνῆς ἔσται. (quæ desumta sunt ex Aristidis pag. 14. v. 32.) καὶ χρωματικῶν διαστάσεων βαρυτάτη μὲν ἐστιν ἡ δὲ μαλακοῦ χρώματος χροά, μελῳδεῖται δὲ καὶ αὕτη δίεσιν, καὶ δίεσιν τὸν ἴσον, καὶ ἀσυνθέτου διάστημα, ἴσον τόνῳ. Ibidem Bar. pro his verbis: τὸ μὲν καλεῖται μαλακὸν χρῶμα, τὸ δὲ ἡμιόλιον, τὸ δὲ τονιαῖον. Τὸ μὲν ἓν μαλακὸν χρῶμα μελῳδεῖται τοῦ

ἡ δίεσιν τῶν, substituit sequentia. βαρυτάτη μή ἐστιν ἡ δ μαλακὴ χρώματος χρόα. μελῳδεῖται δὲ ἡ δίεσις τὸ. Deinde eodem versu post τελήμόριον τόνε, in margine habet: χρ. ἢ ὅτως. καὶ δίεσιν τῶν ἡμίσειαν ἡμιλονίε τόνε. τελημιλόνιον τὸ δξὰ πέντε, ἢ τῶν ἴσην τόνῳ ἢ τῶν τετάρτων. τὸ δὲ ἡμιόλιον ἡ δίεσιν ἢ δίεσις. ἐπὰ ἡμιλονίων σωφελόν ἐστι Δράκημα. τελὶς γὰρ ζ. ζ κ ἢ α. Vulcanii Codex post τονιαῖον. v. 27. ita legit: ἢ βαρυτάτη μή ἐστιν ἡ δ μαλακὴ χρώμα ζ χρόα. μελῳδεῖται δὲ καὶ ἡ δίεσιν, ζ δίεσιν τῶν ἴσην, ἢ ἀσωφέλον Δράκημα ἴσον τόνῳ ἢ τῷ ἡμίσει ἢ τριτῳ. τὸ δὲ ἡμιόλιον, ἡ δίεσιν, τῶν ἴσην. Ecce omnia Græculorum, & insulsorum librariorum deliramenta in loco perspicuo, nullisque ipsius scientiæ difficultatibus perplexo. Vide Aristoxeni sex colorum diagramma.

Pag. 11. v. 8. verba ἡ σωφέστως male aberant à Codice Vulc.

V. 11. Coventr. μαλακὸν δὲ τὸ δ ἔλαχ. Legendum olim putavi: μαλακὸν δὲ ὡσαύτως χρῶμα, ὅπ δ ἐλ. πυκνῶ, ἐπ'. v. 12. Codex Vulc. ὡσαύτως χρῶμα, omisso καὶ. v. 17. Δράκόνε male abest à Coventr.

V. 24. Penæ edit. male ἀριθμῶν pro ἀριθμῷ. & v. 27. ἕκας ζ pro ἕκαστον.

Pag. 12. v. 8. Coventr. mutile & depravate legit, Δράπνον ἡ τ ἢ ὁ ἢ ιβ. τῶν δὲ Δρακημάτων Δράφορα.

V. 18. δ ὑπερβαλῶ] Ita MS. Vulc. Articulus δ abest ab edito.

V. 20. ἢ ἐμμελῶς ἔχόλε.] Sic probe Codex Vulc. & Baroc. nisi quod hic librarii sphalmate, ἐμμέλ. pro ἐμμέλ. à Penæ editione hæc verba male absunt. Vide pag. 18. v. 20.

V. 27. Bar. non male legit, τῇ δὲ δ συμφώνε ἢ Δράφώνε διοίσι. *Consoni & dissoni differentia different.*

Pag. 13. v. 18. αὐτῶν non male abest à Bar. Insulse Coventr. γεγραφῶν.

V. 21. πέμπτον, τὸ δξὰ] Hic locus videtur mutilus, quem ita restituendum censeo: τὸ δὲ διεζευγμένων μέχελ πέμπτε συμφώνε. ζ τὸ τ ὑπερβολαίων, μέχελ ἕκτε. *Disjunctarum autem ad quintum consonum; & hyperbolæon, ad sextum.*

V. 24. simpliciter legendum esset, ὅπερ ἐστὶ δὶς δξὰ πατζῶν ἢ δξὰ πέντε. Vulgata tamen lectio tolerari potest.

V. 29. Coventr. perperam legit, μεγέθος τὰ τ ἀσωφέτων συγκειμένων. ultimum verbum ita etiam habet Bar. v. 32. iterum depravate Coventr. λάβοιεν ὑπαέρχονζ.

Pag. 14. v. 5. ὑπὸ μεσοπύκνων] Ita hîc & v. 8. recte Bar. & Coventr. at Vulc. Codex, qui v. 2. probè legit ὑπὸ, hic & v. 8. habet ὅπ. ut & Penæ editio v. 2. & v. 8.

V. 6. pro παρυπάτης Vulc. Codex male λιχανῶ. & v. 7. λιχανὸν pro παρυπάτῳ.

V. 16. τόνοι] Bar. τονιαῖα. sed in margine, τόνοι.

V. 24. μέσον δ τόνε.] Penæ editio male addit, τὸ ὀξύ. Bar. legit, μέζων τῶν τόνων. bene, si pro μέζων scribatur μέσον.

V. 26. Bar. insulse, τῶν χρώσιν. at v. 28. bene ἐστι. pro quo Penæ editio, εἰσὶ.

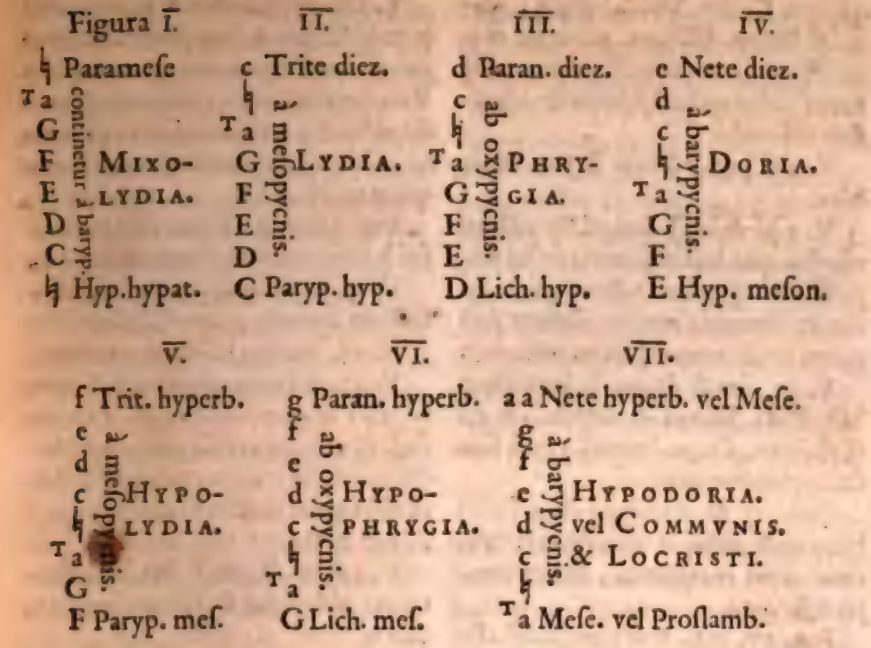
V. ult. ὅλη τὸ ὀξύ.] *in acumen.* Depravata hæc videtur lectio, in primis ſeq. pag. v. 3. ubi ita legitur pro ἀπὸ δὲ ὀξέος ὅλη τὸ βαρύ. Hæc autem omnia clara ſunt ex Guidonis ſyſtemate perfecto cum Veterum ſyſtemate comparato.

Pag. 15. v. 7. ὅλη τὸ ὀξύ.] Ita Codex Vulc. Penæ editio, βαρύ.

V. 11. δ' πεῶτον τὸ ἡμιόλιον] Addidi, ὅλη τὸ βαρύ. quamvis à nullo codice id reſtituatur. Deinde v. 14. repoſui ὀξύ. Ita enim loquitur v. 3. Penæ editio habet, δ' τελεύτον ὅλη τὸ βαρύ.

V. 15. δὲ ἢ δὲ πεζῶν εἴδη ἐστὶν ἑπτά.]

| | | |



In his dia paſon figuris conſpicuæ etiam ſunt figuræ ipſius dia teſſaron & dia pente. quas peculiaribus diagrammatis exponere ſupersedemus.

V. 20. δὼ προν δὲ] Particulam δὲ addidi ex Vulc. MS.

Pag. 16. v. 10. ἡ ἀπὸ] Ita etiam Gaudentius pag. 20. v. 11. Vulc. Codex καὶ pro ἡ.

V. 11. λοκρισὶ,] Ita quoque Bryen. lib. I. cap. 6. Bacchius pag. 19. v. 16. Bar. legit, λοκρικὸν, quomodo & Gaudentius pag. 20. v. 22. Vulc. perperam, λοκριζί.

V. 12. ἐν δὲ τῷ Δωρίῳ] Mirum videri poſſit, cur ſeorſim Diatoni ſpecies dia paſon ab Euclide, ut & Bryennio, recenſeantur. Cauſa autem eſt, quod diatonum ſpiſſi non ſit particeps; ideoque illa vocatula, barypycnus, meſop. oxypyc. quæ in præcedente enumeratione adhibentur, in Diatoni ſpeciebus locum habere nequeant. Hemitonium itaque, quod in Diatoni dia paſon bis collocatur, hîc pro nota uſurpandum.

V. 13. δ δὲ πα(ῶν] Ita recte Vulc. Editus male, τὸ pro δ.

V. 19. τελεῖον ἢ ὅλη τὸ ὀξύ.] Ita emendavi edit. Penæ in qua eſt πέπαρλον. Vertit tamen, *alterum quinto loco ponitur verſus acutas partes.* πέμπτον quoque habet ſcriptus Vulc. Emendationem noſtram præter Bryennium probat præcedens diagramma.

V. 21. πεῶτον δὲ ὅλη τὸ ὀξύ.] Ita

quoque Codex Vulc. Editus, δεύτερον. Bryen. ἕβδομον. uterque male. Hunc errorem vidit Pena, qui sic vertit: *alterum verò septimo & acutissimo collocatur.*

V. 23. pro δεύτερον Bryen. male ἔκλον.

V. 24. τελεῖον] Scripti & editus, πέμπτον. quæ lectio schema factu impossibile repræsentat. Pena tamen eo errore abreptus vertit: *alterum verò quinto versus acutam partem collocatur.*

V. 33. ὅσα δὲ ἄλογα,] Sic rectius MS. Vulc. Editus & Bryen. ὅσα δὲ ἐξ ἀλόγων, ἄλογα. In vers. v. 3. à fine scribe, *irrationabilia.*

Ibid. τῇ δὲ τοῦ ἐξῆς καὶ ὑπερβαλοῦ] Non male quoque verterimus: *Continui atque transilientis*, seu *interrupti differentiâ.*

Pag. 17. v. 2. τὴν δι' ὑπερβαλῶν. Editus, τῶν καθ' ὑπερβαλόν. & Bryen. lib. I cap. 6. quæ videtur vera lectio. Bar. τῇ. & Coventr. τὸ καθ' ὑπ. perperam.

V. 6. τῶν δὲ τὴν διεζ.] Sic probe scriptus Vulc. Editus & Bryen. perperam, τῶν διεζευγμένων.

V. 12. Bar. male, ἀνὰ μέζων.

V. 22. Διάζευξις δέ ἐστι μία] Hoc non intellexit Pena, qui vertit: *Disjunctio unica est.* quippe duæ sunt disjunctiones, quas vide apud Bacchium pag. 21. v. 1. Attamen Penæ adstipulari videtur Bryennius lib. I cap. 6.

V. 23. ἐκ τοῦ μέζων καὶ διεζ.] Vulc. τῶν pro τοῦ. deinde cum edito, νηῶν διεζευγμένων. quod & Pena inepte vertit, *netarum disjunctarum.*

V. ult. τῷ δὲ] Sic & probe Scriptus Vulc. hîc & seq. pag. v. 11. Editus, τὸ. quod Pena corrigere nequiit. Vertit enim inscite: *quippe constitutio dia pason & dia tessaron simul consonantiæ definitione comprehenditur.* Ita quoque pag. 18. v. 11.

Pag. 18. v. 9. Vulc. διὰ τῶν ὑπ. sed à reliquis articulus melius abest.

V. 10. ἀπὸ μέσης] Sic melius Vulc. Editus, ἀπὸ τοῦ μέσης διὰ μέσην.

V. 15. ἑκατέρῳ] Editus, ἑκατέρων.

V. 17. τὸ τῶν συνημμένων.] Editus, τὸ νηῶν συνημμένων. v. 18. τὸ νηῶν διεζ. & v. 19. τὸ νηῶν ὑπερ. quæ lectio ex nullo codice emendatur. Easdem ineptias vide in Gaudentio pag. 8. v. 7 & seq.

V. 26. ἔστι δὲ μέση] Meses definitiones vide apud Bacchium pag. 15. v. 27.

V. 27. τῇ μὲν διάζευξιν,] Particula μὲν abest à Bryen.

V. 29. ἀπαθὴς ὄντος τοῦ συστήματος.] Hic locus revera obscurus est, ex ultimæ antiquitatis Musica explicandus. Bryennius hæc verba Euclidis, quem toto ferme capite sexto libri I. exscripsit, plane omisit. forsan quod ea non intellexerit. Antiqui igitur duûm generum intervalla habebant; ordinaria, ut sunt hemitonium, tonus, ditonum, dia tessaron, & plurima alia: extraordinaria, quorum tria tantum numerantur; eclysis, spondiasmus, ecbole. Eadem hæc πάθη, passiones intervallorum adpellabant, ob rarum usum, ut Aristides docet pag. 28. De his quoque vide Bacchium

chium pag. 11. Meſen itaque definiturus Euclides optime hac limitatione utitur, ſi nulla paſſione ſyſtema ſit adfectum. Si enim, exempli cauſa, per ſpondiaſmum tres dieſes à meſe intendantur, tonus quidem διεζευγμένος, disjunctivus intercedet à meſe ad parameſen; at non incompoſitus. quippe conſtat ex tribus dieſibus & dieſi. & ſic de reliquis binis intervallis. In recentiori Muſica Veterum extraordinaria intervalla utcunque repræſentant hæc ſigna b. ♮. X.

V. 30. δίτονον ἥ τ᾽ συνῆφθαι, ἢ ἀσυνῆφθαι.] Sic perperam editus. recte Bar. & Coventr. δίτονον ἤτοι συνῆπ. Hæc autem verba difficiliora inde videntur, quod duos chromatis colores non comprehendant. Nam ditonum incompoſitum refertur ad genus enarmonium: compoſitum autem ad diatona, & chroma toniæum. Diatoni mollis ditonum conſtat ex quinque & trium quadrantalium dieſium intervallis; contenti, ex tono & tono: Chromatis toniæi, ex triemitonio & hemitonio.

Pag. 19. v. 3. τὸ γὰρ πῶς ἔχει ἕκαστον] Sic ſcriptus Vulc. Editus male, ἔχον ἕκαστον. Bar. Coventr. Bryen. recte legunt, ἔχειν ἕκαστον.

V. 6. καὶ ὡς Δημήτριος,] Ita Codex Vulc. à reliquis particula ὡς male abeſt. v. 7. pro τάσις Coventr. perperam, σάσις.

V. 11. ὁ μὲν γὰρ] nempe Terpander, qui primus lyram ſeptem chordis inſtruxit. De illo ſic Suidas: Τέρπανδρος. Ἀρναῖος, ἢ Λέσβιος, ἀπὸ Ἀντίσσης. ἢ Κυμαῖος. οἱ δὲ καὶ ἀπόγονον Ἡσιόδου ἀνέγραψαν· ἄλλοι δὲ, Ὁμήρου. βοῖός λέγοντες αὐτὸν τοῦ Φωκέως. τοῦ Εὐρυφῶντος. τοῦ Ὁμήρου. λυρικός. ὃς πρῶτος ἑπτάχορδον ἐποίησε τὴν λύραν. ἐν νόμοις λυρικοῖς πρῶτος ἔγραψεν. εἰσὶ καί τινες Φιλάμμωνα φάσκοντες γεγραφέναι. *Terpander, Arnæus, aut Lesbius, ex urbe Antiſſa: aut Cumæus. Alii ab Heſiodo genus duxiſſe ſcribunt; alii ab Homero. Boëi ipſum filium dicentes, qui erat Phocei; qui Euryphontis; qui Homeri. Lyricus. qui primus ſeptem chordarum lyram conſtruxit; primuſque nomos ſcripſit Lyricos. quamvis aliqui Philamona ſcripſiſſe velint.* Lesbium dicunt Strabo, Athenæus, Stephanus. Boëthius quoque, qui ſic ſcribit lib. I. cap. 20. *Sed ſeptimus nervus à Terpandro Lesbio adjunctus eſt, ſecundùm ſeptem ſcilicet planetarum ſimilitudinem.* Quomodo lyram reperiſſe dicatur, de hoc vide Nicomachum pag. 29. v. 25. pag. 30. v. 2.

V. 12. ἡμῶν τοι] Vocula τοι male abeſt à Bryen. Idem cum Bar. ἀοιδάν.

V. 14. κελαδήσομεν] Sic recte Editus & Covent. Male Bryen. κελαδήζομεν.

V. 16. ὁ δὲ ἐν δεκαχόρδῳ λύρᾳ·] nempe Ion. Solus Bryennius habet vocabulum λύρᾳ. forſan explicationis gratia ab ipſo additum. Hic autem Ion fuit Chius, cujus meminit Suidas: Ἴων χῖος. τραγικὸς. καὶ λυρικὸς. καὶ φιλόσοφος. υἱὸς ὀρθομένους. ὀλυμπίαδι δὲ, ξδ΄. ἤρξατο δὲ τοῖς τραγῳδίαις διδάσκειν ὀλυμπιάδι τῆς πβ΄. ἐδίδαξε δὲ αὐτὰ ιβ΄. οἱ δὲ λ΄ ἄλλοι δὲ μ΄ φασιν.

φασίν. ὅπως ἤγαγε περὶ μελεώρων. καὶ σωθέντες λόγους. ὃν παίζων ἀριστοφάνης ὁ κωμικὸς αὐτὸν φησι. *Ion Chius. Tragicus & Lyricus & Philosophus. Filius Orthomenis, cognomine Xuthi. Cœpit tragœdias docere Olympiade* LXXXII. *Dramata autem ipsius sunt* XII, *ut alii,* XXX; *ut iterum alii* XL. *Hic scripsit de Meteoris. & verbis compositis est usus: quem ludens Aristophanes Comicus, appellat Aœum,* matutinum. Hoc autem nominis ipsi datum à prima voce carminis, quod multis compositis vocabulis constans, de meteoris & nubibus composuerat. Vide eundem Suidam in voce Διθυραμβοδιδάσκαλοι.

V. 17. τάξιν ἔχουσα τὰς συμφ.] Ita restituendos censui hos versus. Pena edidit, τάξιν Ἔχεις ἀεὶ τὰς. Bryen. legit, ἔχειν, ἀεὶ τὰς. Coventr. ἔχεις ἀν τὰς. pro quo melius legeretur ἔχεις ἢ τὰς. Deinde editus & Bryen. perperam, τελώδες.

V. 20. περὶν μοὶ σ' ἐπάπνον] Sic probe Bryennius. at Bar. περὶν μοὶ δὲ ἐπ. Coventr. περὶς μοὶ δ' ἐπ. uterque perperam. Pena male edidit στεπάπνον. quod & Grotii patri placuit, qui hos Ionis versus in Notis ad Capellæ pag. 241. male sic constituendos putavit:

Τὰν δεκαθάμονα τάξιν ἔχεις ἀεὶ ἐν πλεκχόρδῳ,
Τὰς συμφωνίζας ἁρμονίας τελόδες.
Περὶν μοὶ στεπάπνον ψάλλον Ἀχαϊόσταεσι, &c.

Inscite adsuit, ἐν πλεκχόρδῳ. si ἐν μονοχόρδῳ, melius ceciniſſet. Porro primus Georgius Valla Terpandri duos versus ineptis Latinis ita reddidit:

Nos quoque quadrisonos cupientes edere cantus
Septitonis fidibus juvenes celebrabimus hymnos.

Gyraldus Historiæ Poëtarum dialogo 9. edit. Basil. Anni 1580. p. 322. hos versus male sic legit:

ἡμεῖς τι πλεκχόρδον ὑποστρέψαντες ἀοιδὸν
ἑπταλόνῳ φόρμιγγι νέας μελεδήσομεν ὕμνους.

& Latinos fecit:

Nos tibi mutato chordarum quattuor usu,
Iam nova per septem modulamur carmina nervos.

Voculam τι male vertit, *tibi*. Pena quoque inscitiam suam prodidit his versibus:

At nos quadrisonis instantes sæpe camœnis,
Inde novos cythara heptatono celebrabimus hymnos.

Ionis autem ita reddidit:

Semper habes denas gradientes ordine chordas,
Et concordantes harmonias trisonas.
At Græci heptatono cythara, diatessara cantant,
Captantes raro carmine dulce melos.

Paucis difficiliora horum versuum explicabo. πλεκχόρδων vocat cantum, qui ad Mercurii lyram quatuor chordarum canebatur. χόρδος enim idem est quod φωνή. Adjunctis deinde tribus chor-

chordis ſyſtema factum eſt nervorum ſeptem, ſeu binorum tetrachordorum συνημμένων, conjunctorum communi media chorda. Poſtea Ionis tempore aliud tetrachordum prioribus duobus eſt conjunctum, ut totum ſyſtema eſſet chordarum decem, ut ex adjuncto diagrammate conſpicitur. Porro

harmoniæ triodi conſonantes ſunt hæc tria tetrachorda conſona, à parypate hypaton ad parypaten; à parypate ad parameſen; à parameſe ad neten.

- Nete.
- Paranete.
- Trite.
- Parameſe.
- Meſe.
- Lichanos.
- Parypate.
- Hypate.
- Lich. hyp.
- Pary. hyp.

Male itaque τριόδες vertit, *triſonas*. Notabile hîc, quod δι' ὀξειῶν, verſus neceſſitate, dixerit Ion pro δι' ὀξειῶν.

V. 27. τόπος, ὅταν λέγωμεν, φωνῆς,] Ita hæc trajecta leguntur in omnibus codicibus; quod certe non placet. mallem, τόπος φωνῆς, ὅταν λέγωμεν δώριον.

V. 33. Bar. bene, ὧν ὁ ὑπάτης. at male ab eodem abeſt, δώριος, vel β. Vulc. quibuſdam male omiſſis ita legit: ὑπερμιξολυδιστὶ καὶ βαρύπυκνος, ᾧ ὀξύπυκνος καὶ δώριος ὑπερφρύγιος.

V. ult. ὑπερφρύγιος] Sic recte legit ſcriptus Vulcanii; & Vallæ, ut ex ipſius interpretatione videmus. Male editus, ὑπατιάστι. & ὑπὸ δώριος. quæ etiam in verſione retinuit Pena.

Pag. 20. v. 1. λύδιοι δὲ δύο,] Ita Vulcan. & Coventr. hic etiam v. 3. φρύγιοι δὲ δύο. à reliquis particula δὲ abeſt.

V. 2. ὃς καὶ αἰόλιος] Articulus ὁς male abeſt ab edito.

V. 9. editus additâ voculâ καὶ legit, καὶ ὑποδώριος. melius illa à reliquis abeſt.

Ibid. τέτων ὀξύτατος μὲν ὑποδώριος] Pro δώριος, quod Valla habet, & editus, nec ex ullo codice corrigitur, recte reſtitui ὑποδώριος. ſed etiam pro ὀξύτατος reſcribendum erat βαρύτατος. quod ob verbum ὑπερέχουσες v. 12. & ὀξύπυκνος, v. 16. puto indubitatum. Totum itaque hunc locum ſic legendum cenſeo: τέτων βαρύτατος μὲν ὑποδώριος· οἱ δὲ ἐξῆς, οἱ ἀπὸ τῶν βαρυτάτων μέχρι τῶ ὀξυτάτε ἡμῖν. *Ex his graviſſimus eſt Hypodorius; qui vero deinceps ſunt, à graviſſimo ad acutiſſimum, hemitonio ſe invicem ſuperant.*

V. 13. τεταρτημορίων.] Hæc lectio vitioſa videtur. vellem, τόνων, ἢ τεταρτημορίων.

V. 17. pro τάσις Coventr. male, στάσις. & deinde, καθ' ἁρμόν. Idem v. 20. melius χρῆσθαι pro κεχρῆσθαι. & additur: εἰς τὰ τῶν μεταβολῶν γίνεσθαι. quod tanquam lemma, in margine ſcriptum, eſt ejiciendum. addi quoque debebat, ἑκάστῃ γένει.

V. 25. ἢ ἁρμονίας] Bryen. lib. I ſect. ult. εἰς ἁρμονίαν, ἢ εἰς τὸ v. 26. & v. 28. idem male, γίνεσθαι & deinde τῷ τόνον, ὅταν. omiſsâ particulâ δὲ.

V. 29. pro δωρίων Bar. male, δωριέων. v. 32. pro δεκαεξαῶν Bryen. ἀπτεεθμημένων. Porro Vulc. ἐκ τῶν μὲν δεκαεξ.

V. ult. γίνονται δὲ αἱ μεταβ.] Articulus

culus minus bene abest à Bryen. deinde idem legit, ἀπὸ δ' ἡμιλονίου ἀρξαμένης τῆς ὑποδοχῆς μέχει. quæ certa est optima lectio: quamvis & Euclides facile juvari possit, si scribamus δ' ἡμιλονίου pro τῆς ἡμιλονίας. à Bar. male abest particula ἀπὸ. Ita autem hæc sunt explicanda: ab Hypodorio per hemitonium transitur ad Hipoiastium; ab eodem Hypodorio per tonum ad Hypophrygium; per triemitonium ad Hypoæolium; per diapason ad Hypermixolydium, qui est tertiusdecimus & acutissimus Aristoxeni.

Pag. 21. v. 3. τέτων δ' αἱ ἐμμελεῖς] Vocabulum ἐμμελὴς hîc non usurpatur ea significatione, qua in definitione soni pag. 1. v. 18. Proprie enim sonus & intervallum, concinna aut inconcinna vocantur: sonus quidem ἐμμελὴς, si sit unus ex octodecim sonis in quoque genere; at si quicunque alius, inter illos sumtus, ἐκμελὴς. Ex concinnis sonis fiunt intervalla concinna; ex inconcinnis, inconcinna: quæ utraque in numeris ῥητῷ dicuntur & ἄλογα. de quibus vide Notas ad Aristidem pag. 221. Præterea de sonis & intervallis concinnis vide Aristoxenum pag. 27. v. 9. pag. 29. v. 13. Boëthium lib. V. cap. 10. & 11. Hîc mutatio concinnior ea dicitur, quæ cum eo modo, ex quo transiit in alterum, majorem habet convenientiam; inconcinnior quæ minorem. Hoc autem ea ratione evenire ait, quod omni mutationi aliquid sit commune; aut sonus, aut intervallum, aut etiam systema. Cæterùm duobus modis mutationes fieri possunt, si vel à gravissimo aut acutissimo sono alicujus toni in alium transeamus; vel à sono intermedio. Prioris modi exempla primùm ponam. Si itaque utrique tono; tam illi ex quo transeo, quàm alteri, in quem; commune sit systema; ut pentachordum, si ex Hypodorio transeam in Dorium; transitus concinnior est, quam si ex eodem Hypodorio mutem in Phrygium. quamvis utræque mutationes fiant per intervalla consona. Rursus si utrique commune sit intervallum, inconcinnior est mutatio, si ex Lydio transeam in Hypoiastium, quam si in Iastium, aut Phrygium. fiunt tamen utræque mutationes per intervalla dissona. Alterius modi exempla re ipsa cum exemplis prioris conveniunt, nisi quod à sonis, qui in spisso sunt, illas mutationes fieri consideremus. In Enarmonio genere, aut Chromatico, si à Lydii hypate meson transeam ad mesen Hypolydii, hæc mutatio concinna Euclidi dicitur, quoniam similes sunt soni: at si ab eadem chorda transeam ad Æolii meson enarmonion, aut chromaticen, quæ chordæ dissimiles habent sonos, mutatio fit inconcinna. Porro sonum duntaxat communem habet transitus ex Hypermixolydio in Hypodorium, aut contrà. Hæc doctrina insignis est, & ad adfectus commovendos non parum momenti adfert; ut ex Damonis quoq; historia est perspicuum.

V. 5.

V. 5. πλείων ἡ κοινωνία,] Ex hujus loci interpretatione videre est quam Græce doctus fuerit Pena. Vertit enim: *Hæ ergo in quibus plurium fit communicatio, concinniores sunt; in quibus vero pauciorum, inconcinniores.*

V. 7. ἐπειδὴ] Perperam editus, ἐπὰ δὲ. v. 9. voces ἡ σύστημα, male absunt à Vulc.

V. 11. ὅταν γὰρ ἐπ' ἀλλήλας] Bryen. ὅταν μὲν ἐπαλλήλως. optime.

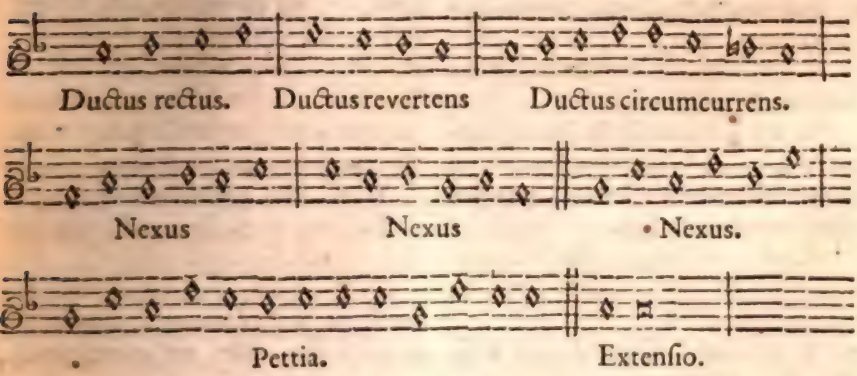
V. 17. Διατονικὴ] Ita optime Vulc. Codex hîc & v. 20. Præterea Aristidis Codex Scal. pag. 30. v. 19. Editus, Bar. ut & Bryen. lib. I cap. ult. & lib. III. cap. 10. Διατονικῶν. Quæ lectio prava omnino est, etiam inde, quod ferme in omnibus sequatur, συναλλικόν. Quam insulse autem ἦθος Διατονικὸν dicatur, ille norit, qui, quid Διάστημα sit in Harmonicis, perspexerit. Pena hîc vertit: *cum ex affectu intervallari in contrarium.* Valla legit, Διατονικόν. sed alterum recte, συναλλικόν. v. 19. Coventr. male, ἔστι μὲν Διατονικὸν μὲν ἦθος. & v. 25. ἔχουσι pro ἔχει.

V. 25. particula δὲ recte abest à Vulc. & Bryen. utroque loco. Idem lib. I. in uno codice ἐπέχει. sed Oxon. recte ἔχει. quomodo probe legunt omnes lib. III.

Pag. 22, v. 3. Μελοποιία] De hac ultima Harmonices parte integrum habet caput Bryen. lib. III.

V. 5. Codex Vulc. ἡ pro δὲ. δι' ὧν ἡ μελ.

V. 7. ἀγωγὴ μὲν ἔν ἐστι.] Ductus tres sunt species; rectus, revertens, circumcurrens; quarum definitiones habet Aristides pag. 29. v. 12. Bryen. lib. III. cap. 10. Vt autem has & sequentes antiquæ melopœiæ partes hodierni musurgi intelligant, vulgaribus notis accurate eas hîc exponam.



Hæc non intellexit Kepplerus, Mathematicus clariss. quem vide de Mundi Harmonia lib. III pag. 62.

Quæ v. 14. inserta legebantur in Codicibus Possevini & Vulcanii, de illis vide Notas ad Aristidem p. 248.

V. 14. Διάγραμμα] Plane idem est quod recentiores barbare vocant Tabulaturam. Non potest καθ' ἑξοχὴν hîc intelligi Aristoxeni diagramma sex colorum. obstat enim verbum μελῳδουμένων.

V. 17. τάξις φθόγγων] Baroc. quibusdam additis ita legit, τάξις φθόγγων ἐν συστήματι· ἡ δυνάμις ἐστὶ τάξις φθόγγων, ἐν ἧς. Ex illa duplici finitione unam non male ita formaremus: Potestas est ordinatio soni in systemate, per quam unumquemque sonum cognoscimus.

Pag. 23. v. 3. εἰ ἡσυχία εἴη] Hæc, & sequentes IX priores propositiones, Boëthius transtulit in Musicæ suæ lib. IV cap. 1 & 2.

V. 17. pro εἴπερ Bar. ἐπείπερ quod legitur v. 19. Idem v. 18. & 20. probe, σύγκεινται.

V. 26. pro συγκεῖσθαι Coventr. perperam, κινεῖσθαι.

Pag. 24. v. 7. Baroc. γινώσκ. pro γιγν.

V. 12. εἰκὸς οὖν συμφώνους] Hæc intricate vertit Pena.

V. 17. Θεώρημα α'.] In Baroc. semper est πρότασις. quod melius est, ob duas ultimas propositiones, quæ potius sunt problemata.

V. 18. ποιᾷ π Διάστημα,] Particula π abest à Coventr. Idem v. 23. ἔστω δὲ Διάστημα τό.

V. 25. Bar. & Coventr. τὸ β̄. Editus, τὸν β̄. at in omnibus recte sequitur, τὸν δ̄. Baroc. quoque additâ voculâ, ὅτως ὁ β̄. v. 26. uterque scriptus τὸ pro τὸν. at v. ult. & pag. seq. v. 1. omnes probe τὸν. subauditur enim hîc ubique ἀριθμός.

Pag. 25. v. 5. Coventr. male, ποιεῖ, ut & pag. 27. v. 6. & hîc infra v. 18. μετρεῖ quoque Bar.

V. 15. Bar. & Covent. perperam, μετρεῖ ἄρα ὁ β̄ γ̄ τὸν δ̄. v. 17. Cov. male, ἀνάλογοι. Deinde Bar. & editus, ὁπόσοι ἄν.

V. 19. probe omnes, β̄ pro δ̄. In vers. pro D scribe, B.

Pag. 26. v. 2. Omnes, τὸ β̄ δ̄ γ̄.

V. 4. κοινὸν μέτρον] Cov. addit, ι β̄, ι γ̄. at hæc pro duabus illis vocibus substituit Bar. uterque perperam.

V. 5. pro ζ̄. Bar. male solum habet ζ̄.

καὶ ὑπόλοιπον] Cov. probe, καὶ ἐπεὶ λοιπὸν. unde in vers. *& quoniam reliqua est unitas, igitur superp. est D Z ipsius* Θ. Bar. λοιπὸν (in margine, χ. καὶ ἐπεὶ μονὰς.) ὑπεμόριός ἐστιν ὁ ζ̄. sic quoque Cov. & editus, ζ̄ pro ὑζ̄. Ibidem v. 7. καὶ ab omnibus abest, qui & δ̄ pro δ̄η. v. 8. Bar. τὸ π ζ̄ καὶ τὸ θ̄. & addit, ἔστι (Coventr. qui eadem hæc habet, recte distinguit post ἐστί.) μονὰς ἄρα ἡ δ̄ (probe Cov. δ̄η.) v. 18. ab omnibus male abest ἄρα.

V. ult. Bar. μεμνήσθω pro μνέσθω.

Pag. 27. v. 7. Bar. male ἔστω pro ἔστιν. & v. 8. ὁσκῶν pro ὁσκινῶν.

V. 13. Editus perperam, ἀδιάλυτον ἄρα ὁ δ̄ ζ̄ γ̄, ἡ πολλαπλάσιος ἡ ὑπεμόριος εἶναι. quæ, uti correxeram, etiam habebant scripti.

V. 17. Coventr. insulse, πολλαπλάσιον ιγ̄. ιβ̄. ιδ̄, ὅσοι καὶ πρὸ.

Pag. 28. v. 12. uterque scriptus διπλά-

πλάσιον pro διπλασίονα. Ibidem male Bar. ἀφείλκ. & v. 18. πύκνον μόριον pro πεζῇ ημόριον. v. penult. ὁμοίως α̅ β̅ ημιόλ. pro ὁ μὲν α̅ η̅ β̅ ημιόλ. articulus τῷ quoque abest à Bar. & edito.

Pag. 29. v. 3. Coventr. τὸν ἥμισυ. Bar. τὸν ἥμισυν. ab eodem male abest articulus οἱ. & v. 6. perperam, τὸν τρίτον. v. 7. & 9. uterque τέτταρσι. v. 8. pro δυσὶ Coventr. & editus, δύο. quomodo & Bar. in ora. quod retineri potest. quamvis omnes seq. v. habeant δυσὶ.

V. 22. pro ἥμισυ Bar. perperam, ἡμιόλιον.

Pag. 30. v. 18. uterque scriptus, ἄρξει ὁ α̅.

V. 21. perperam Coventr. ἀ ἄπεξ pro πὶ ἑξ.

Pag. 31. uterque scriptus numeros illos notis literalibus expressos habebat hoc modo: μ̅ βρμδ. μ̅ δ̅ϑιβ. λϛ̅ (male Coventr. τ pro ϑ.) μ̅ αψος. (perperam Pena, ἑβδομηκονταδύο.) ϰ̅ σμη. μ̅ θτδ (pro τ in utroque rescribendum ϑ.) μ̅ βτϛβ. νϛ̅ μ̅ ανμα.

Pag. 32. v. 8. ab utroque abest ἴσα. etiam articulus τὰ à Baroc. qui in fine optime addit, τὸ ὅλον, καὶ τὸ α̅ β̅ ἄρα ἐστὶ πολλαπλάσιον. Hinc in versione scribendum: *Quoniam igitur bina aequalia intervalla* A B, B G, *composita totum faciunt multiplex, ideo &* A B *erit multiplex.*

V. 18. διάστημα abest ab edito.

Pag. 33. v. 5. uterque scriptus perperam αὐτὰ pro αὐτὸ. v. 15. Bar. τὸ διὰ πασῶν. Cov. perperam, μείζων. v. 18. scripti, ἐκ τῶν μεγίστων ἡμιολείων δύο. v. 26. φανερὸν δὴ (Cov. δὲ) ὅτι καὶ (ita omnes) τὸ (abest ab edito) διὰ πέντε.

V. 30. Bar. ὡς τε καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ τὸ διὰ πέντε τετράκισον· τὸ δὲ δὶς διὰ πασ. quæ certe optima est lectio. Hinc in versione scribe: *Ideoque & dia pason & dia pente triplum est; bis dia pason autem quadruplum.*

V. ult. editus, ἕκαστον ἐν τρισὶ. uterque scriptus, ἕκαστον ἓν πσι. quæ lectio videtur melior, ita explicanda. Quodlibet consonorum trium hic propositorum, nimirum dia pason, dia pason & dia pente, bis dia pason, ex quibusdam rationibus constat. nempe dia pason ex dia pente & dia tessaron: & sic de reliquis. Est locus paulo obscurior. Legendum olim putavi, μέγιστον ἐν τρισὶ, quæ emendatio in textum irrepsit. omnium autem videtur optima. Cum enim demonstrarit duplum constare ex duabus rationibus, illæ ipsi duplæ additæ ternas efficiunt in his numeris, 1. 2. 3. 4.

Pag. 34. v. 4. scribe cum omnibus ὅπ. v. 19. γὰρ minus bene abest à Bar.

Pag. 35. v. 6. male uterque scriptus, ὥστε τὸ ἐν τῷ β̅ γ̅. deinde Cov. ἐλαττόν ἐστι δύο. v. 7. probe scripti, τὸ δὲ pro τό, πε.

V. 11. articulus ὁ abest à Bar. deinde idem, ὅπε διαιρ.

Pag. 36. v. 2. Cov. ὁ τέτ@. v. 3.

uterque perperam, ὁ $\overline{\beta}$ $\overline{\delta}$. & omnes v.15. ὁ $\overline{\zeta}$ $\overline{\delta}$.

V. 6. omnes insulse Δόρτον pro δίπτον. v. 17. Cov. τόν ἄρα ἐσίν. v.19. inepte scripti, προκείσθω. v.20. Cov. male, τὸ $\overline{\zeta\eta}$. v.22. omnes, τῶν $\overline{\zeta}$, $\overline{\iota}$. Melior est scriptura, quæ in textum irrepsit. ut ex sequentibus & præcedentibus liquet. v. 24. editus, τὸ pro τῶ. v.26. corrige ex omnibus. διελεῖ.

Pag. 37. v. 8. optime Bar. κ$\overline{\eta}$ τὰ $\overline{\nu}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\iota}$. (male Cov. addit, $\overline{\zeta}$.)

V.9. βόμβ.] Omnes tres, βόμβυξ. Hinc Nicomachus pag.10.v.10. βομβυκίστρ. Hesychius: Βόμβυς, (scribe, βόμβυξ) ἄμμος λάκκωνες. καὶ αὐλὸς αὐδός. καὶ ζῶον, ἀφ' οὗ τὰ βομβύκινα ὑφάσματα σωλεῖται. ἔνιοι δὲ βομβύλιον ὅτω λέγουσιν, οἱ δὲ ῥυμὸν, ἢ ἦχος (scribo, ἦχον) βομβυλιοῦ. Vide eundem in βομβυλιὸς, quod vocabulum ibi præcedit. Altera tamen terminatio est usitatior. Suidas: Βόμβος δὲ, ὁ ἦχος τῶν μελισσῶν, βόμβος ψόφος πός.

V. 16. pro αὐτῇ scripti τῇ. lego, αὐτῷ. v.18. Bar. ὁ $\overline{\iota\beta}$.

Pag.39. v.7. Bar. & editus, λοιπὸν δεῖ. Cov. δὴ. v.10. omnes, ἔπειον τὸ pro τὸν. perperam. v. 28. scripti δὴ pro δὲ.

Hoc loco restituam diagramma Chromatici Syntoni, quod Notis in Gaudentium inseri nequiit. Pertinet autem ad Gaudentii pag.18. v.5.

Diagramma Chromatici Syntoni.

32.	27.	5184	Nete hyperbolæon.
2187.	2048.	6144	Hyperb. Chrom.
256.	243.	6561	Trite hyperbol.
		6912	Nete diezeugm.
32.	27.	8192	Diezeug. Chrom.
2187.	2048.	8748	Trite diezeugm.
256.	243.	9216	Parameſos.
9.	8.	10368	Meſe.
32.	27.	12288	Meſon Chrom.
2187.	2048.	13122	Parypate meſon.
256.	243.	13824	Hypate meſon.
32.	27.	16384	Hypaton Chrom.
2187.	2048.	17496	Parypate hypat.
256.	243.	18432	Hypate hypaton.
9.	8.	20736	Proſlambanom.

Gaudentium in hoc Chromatico tetrachordum synemmenon omisisse, ex numeris, quos hic adhibuit, est indubitatum. Cum enim trite synemmenon in his fractionem, ut vocant, habeat, absque dubio, duplicatis omnibus numeris, eam evitasset. Præterea nec Diatono, quod in Gaudentio pag. 43. habemus, tetrachordum synemmenon est adjunctum.

Ad pag.2.v.10. ἡ δ' Ἀφτιμαλκὴ π καὶ μελῳδική.] Valla perperam: *alter verò intervallaris & modulatilis.* Idem v.17. insulse: *Solas* (pro *moras.* legit μόνας pro μονὰς) *namque facit, & inter has voces intercapedines, mutuo utrumque faciendo. hos igitur solos tenores appellamus.*

NOTARVM IN EVCLIDIS INTROD. HARMON. FINIS.

ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΓΕΡΑΣΗΝΟΥ

ΠΥΘΑΓΟΡΙΚΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΗΣ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ.

NICOMACHI GERASENI

PYTHAGORICI

HARMONICES

MANVALE.

MARC. MEIBOMIVS

Primus vertit, ac Notis explicavit.

LECTORI ERUDITO.

PRiſcæ Pythagoricorum Muſicæ auctorem unicum, Nicomachum, accurate hic explicatum damus. Ex innumeris aliis, qui ſectæ inſtituto Muſicam in primis excolentes, egregiis quoque eam operibus ad poſteritatem tranſmittere ſtuduerunt, hic ſolus ad noſtra tempora pervenit. Auctor autem eſt non tantum magnæ vetuſtatis, ſed etiam ab omnibus ſeculis auctoritatis ſummæ. Hoc ex Iamblicho diſcere poſſumus, qui XXVI caput libri I de Vita Pythagoræ, ex hoc Harmonices Enchiridio, deſumſit. Hujus de Arithmetica libros primus Madaurenſis Apulejus, deinde Boëthius in Latinum ſermonem tranſtulerunt. ex quibus etiam Excerpta nobis Photius conſervavit. In Muſica hunc præcipue ſecutus eſt Boëthius, ut ex V ipſius de Muſica libris conſpicitur. Quo ſeculo vixerit, nullus illorum, qui mentionem de ipſo, ſcriptiſque ejus fecére; ut Pappus quoque & Eutocius, & Caſſiodorus; ſcriptum reliquit. Erronea vero admodum eſt doctiſſimi Mathematici, Ioſ. Blancani, opinio, cum Platone vetuſtiorem hunc exiſtimavit. Nullum mihi dubium, quin Auguſti temporibus ſit recentior, utpote qui Thraſylli mentionem faciat paginâ XXIV. quem eundem cenſeo, qui â Suetonio in Auguſto & Tiberio ſæpius; & à vetere Scholiaſte Iuvenalis in Satyram VI; tanquam inſignis Mathematicus, commemoratur. Si excerptis pagina XXXVI plena fides adhiberi poſſet, ut eo loco interpolata cenſeri non deberent, Claudio Ptolemæo, auctore celeberrimo, qui III quoque Harmonicorum libros, ſummo judicio ſcriptos reliquit, juniorem ſtatueremus. Certe ab illius ætate non longe hunc abfuiſſe exiſtimandum, ſi tempus, quo Apulejus vixit, conſideretur. Excerpta autem illa, inſigniter quidem depravata, Nicomachi eſſe, ex ſtylo quoque, qui non paucis locis peregrinitatem ſapit, non difficulter perſpicitur. Porro Geraſenus vocatur à patria Geraſa, quæ urbs eſt cavæ Syriæ. Perperam ubique Codex Scaligeri; & quidam Codices Bryennii, in locis ex eo citatis; duplici ſigma hoc nomen exaratum habent; & Oxonienſes adhuc corruptius, ΓΕΡΑΣΣΙΝΟΣ. Scribendum eſſe ΓΕ-

Digitized by Google

ΓΑΣΗΝΟΣ, *præter Photium & Stephanum de Vrbibus, docet quoque Iamblichus commentario in Nicomachi Arithmeticam, quam manu ſcriptam habeo. Verba illius, quæ etiam Geographiam illuſtrare poſſunt, hic adſcribam.* Γερασηνὸς λέγεται ἀπὸ τῆς πόλεως, ἧ ὄνομα Γέρασα. ἔστι δὲ περὶ βόστραν καὶ ἀραβίαν. (*ſcribendum*, ἀραβίαν) Γέρασα δὲ λέγεται, ἀπὸ τῶν συστρατευσαντων τῷ ἀλεξάνδρῳ γέρουτας, καὶ μὴ δυνηθέντας πολεμεῖν, ἐκεῖ τὴν οἴκησιν ποιήσασθαι. *Quæ ſic verto:* Geraſenus vocatur ab urbe, cui nomen Geraſa. Hæc autem eſt circa Boſtram & Arabiam. Cæterùm Geraſa inde dicitur, quod ſenes qui ſub Alexandro ſtipendia meruerant, nec bellum diutius ſequi potuerant, ibi domicilium fixerint. *Præſtantiſſimum fuit opus, quod de Muſica conſcripſit: in quo non Muſicæ duntaxat elementa, ſed & proportionum doctrinam, illi percipiendæ neceſſariam, explicavit. Primum illius librum citat Eutocius, commentario in* IV *theorema libri* II *Archimedis de Sphæra & Cylindro, ubi rationum compoſitionem demonſtrare adgreditur. Hoc Harmonices Manuale primi in Latinum ſermonem converſum edimus: quamvis Geſnerus, & Deſſelius, in Bibliothecis ſuis, ab Ant. Hermanno Gogava hoc jam præſtitum ſcribant. Error inde natus videtur, quod Ptolemæi Harmonica, & Ariſtoxeni, ab illo Venetiis edita habeantur. Porro Græcum textum cum duobus ſcriptis Oxonienſibus contulit vir eximius, Ger. Langbainius. Illos autem, exceptis duobus locis, quæ, ſicut Bryennius, pagina* XXXIV *&* XXXV *reſtituunt, nihilo meliores Scaligeri Codice deprehendimus. Difficiliora itaque loca omnia, uti in reliquis factum, ex ingenio fuére reſtituenda. quod quam felici ſucceſſu ſit præſtitum, tu, Lector erudite, ex Notis noſtris cognoſces & judicabis. Vale.*

NI-

ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΓΕΡΑΣΣΗΝΟΥ,
ΠΥΘΑΓΟΡΙΚΟΥ,

ΑΡΜΟΝΙΚΗΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

ΒΙΒΛΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ.

NICOMACHI GERASSENI,
PYTHAGORICI,

HARMONICES MANVALIS

LIBER PRIMVS.

MARCO MEYBOMIO
Interprete.

Κεφάλια ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ.

α'. Ὅτι τὸ βιβλίον ἐγχειρίδιον ἐστὶν ὑπόμνημα τῆς ἁρμονικῆς στοιχειώσεως.

β'. Περὶ τῶν δύο τῆς φωνῆς εἰδῶν, τοῦ τε διαστηματικοῦ καὶ συνεχοῦς, καὶ περὶ τόπων αὐτῶν.

γ'. Ὅτι ἡ πρώτη ἐν αἰσθητοῖς μουσικὴ περὶ τοὺς πλάνητας θεωρεῖται. καὶ μίμησιν τῶν ἐκείνων, ἡ παρ' ἡμῖν.

δ'. Ὅτι κατ' ἀριθμὸν οἰκονομεῖται τὰ ἐν τοῖς φθόγγοις.

CAPITA LIBRI PRIMI.

I. Libellum hunc manualem, esse Commentarium de Harmonicis Elementis.

II. De duabus vocis speciebus; tum intervallis discreta, tum continua. deque earum locis.

III. Primam in sensibilibus Musicam circa planetas considerari. illorum deinde imitatione eam, quæ nobis in usu est, constitutam.

IV. Secundum numerum administrari quæ in sonis existunt.

V. Ad ſeptem chordis conſtantem lyram additâ octavâ, Pythagoram dia paſon conſtituiſſe harmoniam.

VI. Quomodo Arithmeticæ ſonorum rationes ſint inventæ.

VII. De ipſius dia paſon diviſione ſecundum genus Diatonum.

VIII. Explicatio eorum quæ in Timæo dicta ſunt harmonicè.

IX. Teſtimonium eorum quæ dicta ſunt à Philolao.

X. De Arithmeticarum rationum aptatione ad ſonos.

XI. De ipſo bis dia paſon ſecundum genus diatonicum.

XII. De ſonorum, ſecundum tria genera, progreſſione & diviſione.

ε'. Ὅπ τῇ ἑπταχόρδῳ λύρᾳ τὸν ὀγδοον ὁ πυθαγόρας προσθεὶς, διὰ πασῶν συνεστήσατο ἁρμονίαν.

ς'. Πῶς οἱ ἀριθμητικοὶ τ̃ φθόγγων λόγοι ἀνεύρηνται.

ζ'. Περὶ τ̃ κζ̃ τὸ διάπασον ὅλον διαιρέσεως τ̃ διὰ πασῶν.

η'. Ἐξήγησις τ̃ ἐν τιμαίῳ ἁρμονικῶς εἰρημένων.

θ'. Μαρτυρία τ̃ εἰρημένων ἀπὸ τ̃ Φιλολάου.

ι'. Περὶ τ̃ τῶν ἀριθμητικῶν λόγων ἁρμόσεως τ̃ φθόγγων.

ια'. Περὶ δ̃ δὶς διὰ πασῶν κζ̃ τὸ διατονικὸν ὅλον.

ιβ'. Περὶ τ̃ καθ' ἕκαστα τρία γένη τῶν φθόγγων προβάσεώς τε κ̀ διαιρέσεως.

QVamvis diffuſa in ſe ſit, ac multiplex, quæ apud Harmonicorum Elementorum Scriptores de intervallis ac relationibus reperitur oratio, ut uno commentario difficulter comprehendi poſſit; ego verò aliàs propter turbas itineris ac feſtinationes non poſſim quieto animo illud oneris in me ſuſcipere, eáque, qua par eſt, perſpicuitate illorum expoſitionem aggredi: utpote quæ otium inprimis ac cogitationes minime diſtractas requirat: tamen, quoniam ita jubes, mulierum optima

ΕΙ' κ̀ πολύχρυς καθ' ἑαυτὸν, κ̀ δυσπερίληπτ ἐνὶ συμπεραινθῆναι ὑπομνήματι, πρὸς τοῖς ἁρμονικοῖς στοιχείοις διαστημάτων τε κ̀ σχέσεων ὑπάρχῃ λόγος, ἐγώ τε ἄλλως ὑπὸ τ̃ ὁδοιπορικ̃ ἀκαλάστασίας κ̀ συνεπείξεως ἀκ ἀκυμάνω, τό τε λοιπὸν φορτίον κ̀ διανοίᾳ δυσάλωτός εἰμι τῇ πρὸς τούτων ἐπιβαλέσθαι διδασκαλίᾳ, μ̃ τ̃ προσηκούσης σαφηνείας, σχολαίᾳ μάλιστα κ̀ ἀπερισπάστῳ δεομένης καιρ̃ τε κ̀ συλλογισμ̃, πᾶσαν ἐμοὶ ἐπιῤῥωστέον ἔστι μοι προθυμὶ

ατεδλώ, σὺ γε κελεύσης, ἀρίστη καὶ σεμνοτάτη γυναικῶν, καὶ αὐτὰ φιλὰ τὰ κεφάλαια χωρὶς καταστάσεως καὶ μικίλης ἀποδείξεως ἐκθέσθαί σοι καὶ ὑποδραμεῖν. ἵν' ὑπὸ μίαν ἔχουσα αὐτὰ σύνοψιν, ἐγχειριδίῳ τινὶ ὡσανεὶ χρωμένη, τῇ βραχείᾳ ταύτῃ ὑποσημειώσει, ὑπομιμνήσκῃ ἐξ αὐτῆς τὰ ἐν ἑκάστῳ κεφαλαίῳ καὶ πλάτος λεγομένων τε καὶ διδασκομένων. ἐπεὶ δὲ ὑπερεπόνων αὐλικαῖς μάλα σχολῆς λαβόμενος, καὶ τὰ ὁδοιπορίας ἀνάπαυσιν ἔχων, σπουδάζω τί σοι μείζονα καὶ ἀκριβεστέραν εἰσαγωγὴν περὶ αὐτῶν τούτων, καὶ πλήρη, τὸ λεγόμενον, συλλογισμῶν διηρθρωμένων, καὶ ἐν πλείοσι βιβλίοις. Ἐξ ἀρχῆς δὲ τὰ πρῶτα ἀφορμῆς ἀποπέμψω, ἔνθα ἂν δόξειεν ὑμᾶς συνήσειν ἡμᾶς. τὰ δὲ ἔρχειν ἐκεῖθέν ποτε πειράσομαι ῥᾷον, ὡς ἕνεκα παρακλήσεως, ὅθεν καὶ ἤνικα ἐξηγούμενός σοι περὶ αὐτῶν τούτων, τὰ δὲ διδασκαλίας ἐπιποιήσω ἔρχειν.

Τῆς ἀνθρωπίνης φωνῆς οἱ ἀπὸ τῆς πυθαγορικῆς διδασκαλείας δύο ἔφασκον, ὡς ἑνὸς γένους, εἴδη ὑπάρχειν. καὶ τὸ μὲν συνεχὲς ἰδίως ὠνόμαζον· τὸ δὲ, διαστηματικόν. ἀπὸ τῶν ἑκατέρῳ συμβεβηκότων τὰς κλήσεις ποιούμενοι. τὸ μὲν γὰρ διαστηματικὸν, τὸ ἐνῳδὸν, καὶ ἐν παντὶ φθόγγῳ ἱστάμενον, καὶ δήλως ποιοῦν τὰ ἐν ἅπασι τοῖς μέρεσι παραλλαγὴν, ὑπολάμβανον ἀσύγχυτόν τε ὑπάρχον, καὶ τοῖς μεγέθεσι τοῖς καθ'

& honestissima, omni studio animus est confirmandus, ut vel summa tantum capita, sine omni adparatu, & operosa demonstratione, brevibus exponam. ut illis sub uno conspectu hac brevi deformatione positis, velut compendio, utaris, atque ita illorum, quæ fuse singulis capitibus dicuntur & docentur, ex hac institutione recordéris. Si Dii concesserint, quam primum otium nactus fuero, & ab itineris molestiis mens conquieverit, majorem de his ipsis, & exquisitiore cura introductionem tibi componam, quæque plena sit, ut proverbio dicitur, ratiocinationibus membratim disquisitis. Quod & pluribus libris sum facturus, & prima occasione missurus, ubicunque vos vivere inaudierimus. Exordium autem, methodi & sequelæ causa, inde facilius ducam, unde cum hæc eadem tibi explicarem, doctrinæ feci initium.

Humanæ vocis, qui ex Pythagoræ schola prodierunt, duas dixére, tanquam unius generis, esse species. quarum hanc peculiari vocabulo adpellabant continuam; illam, intervallis procedentem: ab iis, quæ utrique accidunt, nomina imponentes. Intervallis enim distinctam eam existimarunt, quæ in cantu usurpetur, & in omni sono sistatur, ac manifestam reddat, quæ in omnibus partibus est, mu-

tationem. quæ inconfusa existat, & magnitudinibus, quæ in singulis sonis sunt, divisa ac disjuncta; tanquam in acervo, non vero ut in commistione, vocis partibus sibi invicem adpositis, quæ & facile separari & dignosci queant, & nullo modo una corrumpantur. Talis enim est vocis species, in cantu locum habens, quæ omnes scientibus designet sonos, quantæ magnitudinis singuli participent. Nisi enim ita quis ea utatur, non jam canere, sed loqui dicitur. Alteram verò autumarunt continuam, per quam inter nos colloquimur, ac legimus; necesse non habentes, manifestas atque inter se distinctas reddere sonorum tensiones. quin sermonem connectimus, usque dum id, quod dicere proposuimus, finem habet. Si quis enim aut differens; aut alicui se purgans; aut etiam legens; manifestas interea in singulis sonis faciat magnitudines, dirimens vocem, ac trajiciens ab uno sono in alterum, non amplius dicere hujusmodi, sed canere dicitur. Cum itaque vox humana duas habeat partes, duos, ut par est, locos, quos utraque transeundo teneat, esse rebantur. Et quidem continuæ vocis locum, qui naturaliter infinitus est magnitudine, à quocunque loquens inceperit, donec quiescat, terminum proprium accipit. hoc est, eum locum, qui à prima loquela ad silentium ultimum perducitur. ut ipsius copia in nostra sit potestate.

ἕκαστον φθόγγον διηρημένον, καὶ διεστὸς, ὥσπερ καὶ χωρίαν, καὶ ἃ καθ' ἕγκρασιν τῶν τῆς φωνῆς μορίων ἀλλήλοις παρακειμένων, ἀχωρίστων τε καὶ ἀδιαγνώστων, καὶ παντοίως μὴ διαφθαρμένων. τὸ γὰρ ἐνῳδὸν, πιστόν ἐστι, τὸ πάντας ἐμφαίνειν τοῖς ἐπισήμοσι τὰς φθόγγους, ἡλίκα ἕκαστος μεγέθους μετέχει. εἰ γὰρ μὴ ἄτω τις χρῷτο αὐτῷ, οὐκέτι ᾄδειν λέγεται, ἀλλὰ λέγειν. τὸ δ' ἕτερον τὸ διαλεγόμενόν τι ἀλλήλοις, καὶ ἀναγινώσκομεν, ἀδεμίαν ἔχοντες ἀνάγκην, ἐμφανεῖς τὰς τῶν φθόγγων τάσεις, καὶ διακεκριμένας ἀπ' ἀλλήλων ποιεῖσθαι· ἀλλὰ εἴρουσι τὸν λόγον ἕως τοῦ φθεγξομένου πλειόνων. εἰ γάρ τις ἢ διαλεγόμενος, ἢ ἀπολογούμενός τινι, ἢ ἀναγινώσκων γε, ἐκδήλα μεταξὺ καθ' ἕκαστον φθόγγον ποιεῖ τὰ μεγέθη, διιστὰς καὶ μεταβάλλων τὸν φωνὸν ἀπ' ἄλλης εἰς ἄλλην, οὐκέτι λέγειν ὁ τοιοῦτος, ἀδὲ ἀναγινώσκειν, ἀλλὰ μελῳδεῖν λέγεται. διμερὴς οὖν ὑπάρχοντος τοῦ ἀνθρώπου φωνῆς, δύο εἰκότως καὶ τόπους, οὓς ἑκατέρα καλύπτει διεξερχομένη, ᾠήθη εἶναι. καὶ τὸν μὲν τῆς συνεχοῦς τόπον, ἄπειρον φύσει τῷ μεγέθει ὑπάρχειν, ἀφ' οὗ ἂν ἄρξηται ὁ λαλῶν, μέχρις ἂν παύσηται, τὸ οἰκεῖον πέρας λαμβάνοντα. τυγχάνει δὲ ἀπὸ τῆς πρώτης λαλιᾶς μέχρις ἐσχάτης σιωπῆς. ὥστε τὸ πλέον

αὐτοῦ

αὐτὴ ἐφ' ἡμῖν ὑπάρχειν. τὸν δὲ τῆς διαστηματικῆς ὀξύτητος οὐκέτ' ἐφ' ἡμῖν, ἀλλὰ φυσικὸν, ὁρίζόμενον καὶ αὐτὸν ὑπὸ διαφερόντων ἐνεργημάτων. ἀρχὴ μὲν γὰρ αὐτῆς, τὸ πρῶτον ἀκουσὸν εἶναι· πέρας δὲ, τὸ ἔσχατον φωνητόν. ἐκεῖθεν γὰρ ἀρχόμεθα αἰσθάνεσθαι καὶ συνορᾶν τὴν φθόγγων τε μεγέθη, καὶ πρὸς ἀλλήλους διαλλαγάς, ὅθεν ἂν πρῶτον ἡμῖν ἡ ἀκοὴ ἐνεργεῖν φαίνηται. δυνατὸν δ' ἐστὶ, ἀμυδροτέρας φωνὰς, καὶ μήπω ἡμῖν αἰσθητὰς ἐν τῇ φύσει συμπλεκθῆναι, λανθανούσας δὲ τὴν ἀκοήν. καθάπερ λόγχαι χάλκαι καὶ τῶν ζυγίων ἐστί τινα σώματα ἤκιστα βάρος ἐμφαίνοντα. ἄχυρα, ἢ πίτυρα, ἢ τι αὖθ' ἕτερα· ἀλλ' ὅτ' ἂν καὶ ὀλίγοστὸν τῶν πιόντων ἤδη ῥοπῆς ἀρχή τις ἐμφαίνηται, τότε τῆς ζυγικῆς ὀξύτητος μετρεῖν φαμὲν τὸν πρώτιστον ὑποδραμεῖν ὑπάρχειν· ὅτου καὶ κατὰ βραχὺ τὸ κατὰ φωνὴν ἀμυδρότητος ὀλίγον μειζόνως αὐξανομένης, τὸ πρώτιστον ἀκοῇ αἰσθητὸν, ἀρχὴν ἔχειν τοῦ ἐνοδίου φωνῆς τόπου ποιούμεθα. πέρας δὲ αὐτοῦ σοφεῖν ἡ ἀκοὴ ὁρίζει, ἀλλ' ἡ ἀνθρωπίνη φωνή. ἐφ' ὅσον γὰρ ἐφικνεῖται δι' ἐμμελείας, καὶ ἐνοδίως προχωρεῖ, μέχρι τούτου τὸ πλαγιαῖον πέρας τοῦ τοιαύτης φωνῆς τόπου ὁρίζομεν. μηδὲν δὲ ἡμῖν διαφερέτω πυκνῶς, εἴτ' ὀξὺ τοῦ βραχείας ἡμῖν φωνῆς, εἴτ' ὀξὺ τῶν ὀργάνων, ἐνταθέντων τε καὶ ἐμπνευσθέντων καὶ κρουσθέντων, τοῦ λόγου ποιούμενοι.

At vocis intervallis discretæ locum non amplius in nostra esse potestate, sed naturalem; ipso quoque à diversis effectibus terminato. Principium quippe ipsius esse illud, quod primũ audiri possit; finem verò, quod ultimo à voce proferri. Inde enim incipimus percipere ac conspicere sonorum magnitudines, atque inter se commutationes, unde primum nobis auditus operari videtur. cum possibile sit, obscuriores voces, quæ à nobis sentiri nequeant, in natura perfici, quæque auditum omnem fugiant. Quemadmodum, verbi gratiâ, in iis quæ ponderantur, quædam existunt corpora, quæ minime gravitatem habere videantur: paleæ nimirum, aut furfures, aut istiusmodi alia: verum ubi jam per adpositionem talium corpusculorum pensionis quoddam adparuerit initium, tunc librandi scientiæ fines primum incurrisse illa dicimus; Sic quoque propemodum, cum, quæ in voce est, obscuritas magis atque magis adcrescit, illud quod primo omnium ab auditu percipi potest, principium facimus loci, quem vox cantui apta requirit: at ipsius finem non amplius auditus finit, sed vox humana. Quo usque enim concinne pervenit, & cantûs legibus progreditur, huc usque ultimum terminum loci, quem vox istiusmodi habet, finimus. Nunc verò nihil nobis differat, sive de arteriaca nostra voce, sive de instrumentis, tum quæ intenduntur, tum quæ inflantur & quæ pulsantur, sermonem faciamus;

mus; quæ vocis noſtræ imitatione perficiuntur. Sed omittamus jam illam, quæ in his eſt, differentiam, ne ſtatim in principio explicationem diffundamus.

Sonorum itaque nomina ab illis in cœlo verſantibus ſeptem ſtellis, terramque circumeuntibus, eſſe adpellata, eſt probabile. Omnia enim, inquiunt, quæ cum ſtridore circumaguntur corpora, cedente aliquo, & facillime fluctuante, neceſſario facere ſtrepitus, magnitudine & celeritate vocis, & loco inter ſe diverſos; qui aut propter ſuos ſonos, aut propter proprias celeritates, aut propter repreſſionum orbes, in quibus ſingulorum impetus perficitur, magis ſint fluctuantes; aut contra, magis reluctantes. Hæ verò tres differentiæ manifeſte videntur circa planetas, tum magnitudine, tum celeritate, & loco inter ſe diſtantes: qui per æthera circumfuſum perpetuo & inconſtanter cum ſtridore circumaguntur. Vnde & nomen ἀστὴρ, *ſtella*, quilibet eſt conſequutus. quaſi ſtatione privatus, ſemperque currens. à quo & DEUS & æther nomina accepére. Porrò à Saturni motu, qui longiſſime à nobis abeſt, graviſſimus in dia paſon conſonantia ſonus, hypate eſt appellatus. hypaton enim idem eſt quod ſummum: at à Lunari motu, qui omnium infimus eſt, & terræ proximus, acutiſſimus dictus eſt nete. Et enim neaton idem eſt quod infi-

ϛῶν πιϑόμεϑα τ̃ λόγον, καὶ μίμησιν τ̃ ἡμετέρας σωπιλεαθένλων. ὑπερθώμεϑα δ' ὅπι ἓ παρόνλ@ τ̃ ἐν τάπις διαφορὰν, ἵνα μὴ σκορπίζωμὲν ὑμᾶς ἐν ἀρχῇ τὼ ἐξήγησιν.

Τὰ μὲν οὖν ὀνόματα τ̃ φθόγγων ἀπὸ τ̃ καὶ ἀρχαῖον ἰονλων ἑπλὰ ἀστέρων, καὶ τὼ γλῶ ϖειπλανόνλων πιθανὸν ὠνομάσθαι. πάντα γὰρ τὰ ῥοιζούμενά φασι ζώματα, καθυπείκονλός τν@ καὶ ῥᾴστα κυμαινομένε, ψόφες ἀναγκαίως ποιεῖν, μεγέθ, καὶ τάχ φωνῆς, καὶ τόπῳ παρηλλαγμένες ἀλλήλων, ἤτι ϖρὸς αὐτ̃ ἑαυλῶν φθόγγες, ἢ ϖρὸς τὰς ἰδίας ταχύτηλας, ἢ ϖρὸς τὰς ἐποχὰς, ἐν αἷς ἑκάστε ῥύμη σωλελεῖπαι, θὐκυμανλοτέρας, ἢ τἀναντίον δυσπαλεῖς ὑπαρχούσας. αἱ δὲ τρεῖς αὗπαι διαφοραὶ τρανῶς ὁρῶνπαι ϖερὶ αὐτ̃ πλάνηλας, μεγέθ τι καὶ τάχ, καὶ τόπῳ διεσῶτας ἀλλήλων, καὶ διὰ ἓ αἰθερίε ἀναχύμαλ@ διηνεκῶς καὶ ἀστάτως ῥοιζουμένες. ἔνθεν γὰρ καὶ ἓ ἀστὴρ ὀνόμαλ@ πὐχεν ἕκασος. οἷον στάσεως ἐστερημένο@, καὶ ἀεὶ θέων. παρ' ὃ καὶ Θεὸς καὶ αἰθὴρ ὠνομάλοπποίηπαι. ἀλλ' ἀπὸ μὲν ἓ κρονικὲ κινήμαλ@, ἀνωτάτε ὄνλ@ ἀφ' ἡμῶν, ὁ βαρύπαλ@ ἐν τῇ διὰ πασῶν φθόγγ@ ὑπάτη ἐκλήθη. ὕπαλον γὰρ τὸ ἀνώταλον. ἀπὸ ἧ ἓ σεληνιακὲ, καλωτάτε πάντων καὶ ϖειγειοτέρᾳ κειμένε, νεάτη. καὶ γὰρ νέατον, τὸ καλώταλον.

ἀπὸ

ἀπὸ δὲ τῶν παρ' ἑκάτερον ἀπὸ μὲν τοῦ κρόνου ἐστὶ διὸς παρυπάτη. τοῦ δὲ ὑπὲρ σελήνην, ὃς ἐστιν ἀφροδίτη, φαινεάτη. ἀπὸ δὲ μεσαιτάτου, ὃς ἐστιν ἡλιακὸς, πλανήτων ἑκατέρωθεν κειμένων, μέση ἀπὸ πασάρων πρὸς ἀμφότερα ἐν τῇ ἑπταχόρδῳ, καὶ τὸ παλαιὸν διεσῶσι. καθάπερ καὶ ὁ ἥλιος ἐν τοῖς ἑπτὰ πλάνησιν ἑκατέρωθέν ἐστι τέταρτος, μεσαίτατος ὤν. ἀπὸ δὲ τῶν παρ' ἑκάτερα δὲ ἡλίου, ἄρειος μὲν μεταξὺ διὸς καὶ ἡλίου τὸν σφαῖραν εἰληχότος ὑπερμέση, ἡ καὶ λιχανός. Ἑρμοῦ δὲ τὸ μεταίχμιον ἀφροδίτης δὲ ἡλίου κατέχοντος, φαμέση. ὧν ἀκριβέστερον καὶ μὴ γραμμικῶν καὶ ἀριθμητικῶν ἀποδείξεων πληρέστατα σοι βεβαιώσομεν, ἐν οἷς προυπαχόμεθά σοι ὑπομνήμασι, σοφωτάτη γυναικῶν καὶ φιλοκαλωτάτη. καὶ δι' ἃς αἰτίας πάντης ἡμεῖς οὐκ ἐπακούομεν τῆς κοσμικῆς συμφωνίας, καταχρές τι καὶ παναρμόνιον, ὡς ὁ λόγος ὑπογράφει, φθεγγομένης. τανῦν δὲ ὀλιγοχάριστον, διὰ τὸν δὲ καιρὸν ὀξύτητα τοῖς τὰ ἑξῆς.

Καθόλου γάρ φαμεν ψόφον μὲν εἶναι, πλῆξιν ἀέρος ἄθρυπτον μέχρι ἀκοῆς. φθόγγον δὲ, φωνῆς ἐμμελοῦς ἀπλατῆ πάσιν. πάσιν δὲ, μόνων τινὰ καὶ πυκνότητα καὶ μέγεθος φθόγγου διαστάτου. διάστημα δὲ, ὁδὸν ποιὰν

mum. Ab iis verò, qui ab utraque parte exiſtunt, nimirum à Iovis motu, qui ſub Saturno eſt, parypate; & qui ſupra Lunam eſt, nimirum Veneris, paraneate. Deinde à medio, hoc eſt, ipſo Solari motu, qui quartus ſitus eſt ab utraque parte, meſe: dia teſſaron conſonantiâ ab utroque extremo in ſeptem chordarum harmonia ſecundum antiquos diſtans. quemadmodum & Sol inter ſeptem planetas utrinque eſt quartus, cum ſit plane medius. Rurſus ab illis, qui ab utraque parte Solis ſunt, à Marte quidem, inter Iovem & Solem ſphæram conſecuto, hypermeſe, quæ & lichanus; à Mercurio verò, interſtitium Veneris & Solis obtinente, dicta eſt parameſe. ut accuratius, tam linearibus quam numerorum demonſtrationibus, pleniſſime tibi confirmabitur in iis, quæ ante tibi promiſimus, commentariis, ſapientiſſima mulierum ac politiſſima. Præterea quas ob cauſas nos iſtam mundanam conſonantiam non exaudiamus, dulce quid & omnino modulatum, ut ratio ſubſcribit, decantantis. Nunc vero de ſequentibus, ob temporis brevitatem, pauca ſunt delibanda.

Generatim itaque dicimus, ſtrepitum quidem eſſe aëris percuſſionem non fractam uſque ad auditum: Sonum verò, concinnæ vocis tenſionem, latitudine carentem. Tenſionem eſſe manſionem aliquam & identitatem, ſecundum magnitudinem, ſoni intervallo carentis. Inter-

tervallum, viam certam à gravitate in acumen; aut contrà. Systema, plus unius intervalli compositionē. Porro si multus pulsus, aut spiritus in circumfusum aërem inciderit, & secundum plures partes ipsum percusserit, magnam effici vocem; sin paucus, parvam: tum ab æquali, levem; ab inæquali, asperam. Rursus si tarde inferatur, gravem; sin celeriter, acutam. Contrariam verò dicimus habere affectionem necessario instrumenta quæ inflantur; ut tibias, tubas, fistulas, hydraulas, & similia; iis quæ intenduntur, citharæ nimirum, lyræ, spadici, adsimilibus. Media verò istorum, & quasi communia, & similiter affecta videri tum monochorda, (quæ phanduras vocant multi; canones verò Pythagorici,) tum trigona ea quæ intenduntur, tum obliquas tibias, una cum tibiis ex loto fabrefactis, quemadmodum sequenti oratione declarabitur. Nimirum horum, quæ intenduntur, tensiones majores, & contentiores, majores atque acutiores sonos efficiunt; minores contrà, languidiores ac graviores. Vbi enim plectrum è propria regione chordas emoverit, ac deinde subito remiserit, hæ quidem & celerrime, & multa cum vibratione, & à multis partibus circumstantem aërem verberantes, restituuntur; tanquam impulsæ ab ipsa vehementiore tensione: Illæ verò, sensim & sine vibratione, ad similitudinem libellæ fabrilis. Contra autem, eorum quæ inflantur

ἀπὸ βαρύτητος εἰς ὀξύτητα, ἢ ἀνάπαλιν, σύστημα ἦ, πλειόνων ἑνὸς διαστημάτων σύνθεσιν. πολλῇ μὲν πληγμάτος, ἢ πνεύματος εἰς τὸν περιέχοντα ἀέρα ἐμπεσόντος, καὶ κατὰ πολλὰ μέρη πλήξαντος αὐτόν, μεγάλην ἀποτελεῖσθαι φωνήν· ὀλίγου δὲ, μικράν. καὶ ὁμαλῆ μὲν, λείαν· ἀνωμάλου δὲ, τραχεῖαν. καὶ βραδέως μὲν ἐνεχθέντος, βαρεῖαν· ταχέως δὲ, ὀξεῖαν. ἐναντιοπαθεῖν δὲ ἀναγκαίως τὰ ἐμπνευστὰ ὄργανα· οἷον αὐλοὺς, σάλπιγγας, σύριγγας, ὑδραύλους, τὰ ἔμπαλιν τοῖς ἐντατοῖς, κιθάρᾳ, λύρᾳ, σπάδικι, τοῖς σφαιρικοῖς. μέσα δ' αὐτῶν, καὶ οἷον κοινὰ καὶ ὁμοιοπαθῆ, τά τε μονόχορδα φαίνεσθαι, ἃ δὴ φανδούρας καλοῦσιν οἱ πολλοί· κανόνας δ' οἱ Πυθαγορικοὶ, καὶ τὰ τρίγωνα τῶν ἐντατῶν, καὶ τοὺς πλαγιαύλους μὴ τῶν φωνηέντων, ὡς προῖὼν ὁ λόγος δηλώσει. τῶν μὲν γὰρ ἐντατῶν αἱ τάσεις αἱ μείζονες καὶ σύντονώτεραι, μείζονας καὶ ὀξυτέρους φθόγγους ἀπεργάζονται· αἱ δ' ὀλιγώτεραι, νωχελεστέρους τε καὶ βαρυτέρους. μεταστήσαντος γὰρ τὰς χορδὰς τοῦ πλήκτρου ἀπὸ τῆς οἰκείας χώρας ἀφεθεῖσαι, αἱ μὲν, παχεῖά τε καὶ σὺν πολλῷ τῷ κραδασμῷ καὶ πολλαχῇ τὸν περικείμενον ἀέρα τύπτουσαι ἀποκαθίστανται· ὥσπερ ἐπειγόμεναι ὑπ' αὐτῆς τῆς σφοδρᾶς πάσεως· αἱ δὲ, ῥέμα καὶ ἀκραδάντως, καθ' εἰκόνα τῆς παλινήκους σταθμῆς. ἀνάπαλιν δὲ, τῶν ἐμπνευστῶν αἱ μείζονες

κα-

πιλεώσεις, καὶ τὰ μείζονα μήκη, νωθρὸν καὶ ἔκλυτον. τῇ γὰρ πολλῇ λειπο-
πνέουσα τῆς πληγῆς τὸ πνεῦμα ἐξίη-
σιν εἰς τὸν περιέχοντα ἀέρα, καὶ δυσεμφά-
τως αὐλὸν πλήσσει καὶ κινεῖ. καὶ βαρὺς
ἔτως ὁ φθόγγος γίνεται. ἀπινοητέον
δὲ ἐνταῦθα τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἧττον καὶ
πάντα συμβαίνειν. διὰ ἀπολείποντες
αὐλοὶ καὶ ἀνιέντες, ἢ μήκεσι τῶν κώ-
λων, ἢ βραχύτητα ἐνεργαζόμενοι,
ἀπολελύμεθα. εἰ δὲ τοῦτο δῆλον, ὅτι
ἀριθμῷ ταῦτα πάντα οἰκονομεῖται.
πάντη γὰρ ἑτέρας ἄλλο, ἀλλ' ἀρι-
θμὸς ἴδια νοεῖται.

Πυθαγόρας δὲ πάμπρωτος, ἵνα
μὴ καθ' ἁπλῆς ὁ μέσος φθόγγος,
πρὸς ἀμφότερα τὰ ἄκρα ὁ αὐλὸς συγ-
κεκριμένος, διαφορουμένῳ παρέ-
χῃ μέντοι τὴν διὰ πασῶν συμφω-
νίαν, πρός τε τὴν ὑπάτην, καὶ πρὸς τὴν
νήτην. ποικιλωτέραν δὲ θεωρίαν ἐνο-
ρᾶν ἔχωμεν, καὶ τῶν ἄκρων αὐτῶν ἀλ-
λήλοις τὴν καθαρεστάτην συναπ-
τελούντων συμφωνίαν, τετράτην τὴν διὰ
παντῶν, τὸν διπλάσιον ἔχουσαν λόγον.
ὅπερ ἐκ τῶν δύο πεντάχορδων συμ-
βῆναι οὐκ ἐδύνατο, παρέθηκεν ὄγδοόν
τινα φθόγγον, μεταξὺ μέσης καὶ πα-
ραμέσης ἐναύλως. καὶ διαζεύξας, διὰ
μὲν τῆς μέσης ὅλον τόνον· διὰ δὲ τῆς
συναμμένης, ἡμιτόνιον. ὥστε τὸν μὲν περι-
έχοντα, ἐν τῇ ἑπταχόρδῳ συναμμένην
οὖσαν, τρίτην εἶναι ἀπὸ νήτης καλεῖσθαί
τε καὶ εὑρίσκεσθαι ἧττον κείσης. τὸν δὲ παρεντεθει-

majores cavitates, longitudineſque majores, languidum ac ſolutum. longiore quippe emiſſione tenorem amittens ſpiritus, in circumfuſum aërem exit, & obſcure ipſum verberat ac movet: itáque fit ſonus gravis. Hic verò conſiderandum, magis atque minus ſecundùm multitudinem contingere: quam, intendentes tibiam, & remittentes; aut longitudinem chordis, aut brevitatem operando imprimentes, efficimus. Atqui certum eſt, numero hæc omnia adminiſtrari. Quantitas enim alterius nullius, quam numeri, propria intelligitur.

Porrò omnium primus Pythagoras, ut ne in conjunctione medius ſonus, cum utriſque extremis idem comparatus, differentem tantùm exhibeat dia teſſaron conſonantiam, tam ad hypaten, quàm ad neten; ſed ut variam magis contemplationem inſpiciendam habeamus; extremis quoque ipſis inter ſe ſuaviſſimam ſimul efficientibus conſonantiam, hoc eſt, ipſam dia paſon, quæ rationem habet duplam: quod ex duobus illis tetrachordis contingere nequibat: interpoſuit octavum quendam ſonum; quem, cum inter meſen & parameſen coaptaſſet, disjunxit à meſe, tono integro; à parameſe, hemitonio. Vt prior, quæ in ſeptem chordarum lyra erat parameſe, trite jam à nete & appelletur, & ſita quoque reperiatur: interpoſita autem, quarta quidem ſit

à nete; ad illam verò consonet dia tessaron consonantiam, quam & ab initio mese ad hypaten habebat. Porro tonus qui inter ambas est, & mesen & interpositam; quæ prioris loco parameses est appellata; utricunque tetrachordo adponatur: sive illi, quod est ad hypaten, ultimarum naturam magis referens; sive isti, quod ad neten, supremarum: dia pente consonantiam demonstrabit, systema utrinque existentem ipsius tetrachordi & adjuncti toni. quemadmodum & ipsius dia pente ratio sesquialtera, systema invenitur supertertiæ simul & superoctavæ. Vnde tonus est superoctavus.

Hanc autem secundùm numerum quantitatem; tum quæ per quatuor chordas distantia dicitur, tum quæ per quinque, tum quæ secundum utriusque concursum dia pason, & adjectus inter duo tetrachorda tonus; modo quodam tali à Pythagora deprehensam affirmant. Curis aliquando, & disquisitioni eorum quæ composuisset, intentus, num auditui aliquod excogitare posset adminiculum, firmum ac erroris expers: quale visus habet per normam, & per regulam, aut etiam per dioptram; tactus verò per libram, aut mensurarum excogitationem: prope æris officinam deambulans, divino quodam casu exaudiit malleos ferreos, super incude tundentes, sonitusque permiste quam maxime consonan, πλάστιγγι μὲν ἀπὸ νήτης ὑπάρχοντι συμφωνεῖν ἢ πρὸς αὐτὴν τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν, ἥνπερ καὶ ἐξ ἀρχῆς μέση πρὸς τὴν ὑπάτην εἶχεν. Ὁ δὲ μεταξὺ ἀμφοτέρων τόνος, μέσης τε καὶ τῆς παρεντεθείσης, ὀνομαθείσης ἀνὶ τῆς προτέρας παραμέσης, ὁπότερα ἂν πλαγιόρδῳ προσπίπτῃ εἴτε τῷ πρὸς τὴν ὑπάτην, νηϊοειδέστερος, εἴτε πρὸς τὴν νήτην, βομβυκέστερος, τὴν διὰ πέντε συμφωνίαν ἀποδείξει, σύστημα ἑκατέρωσε ὑπάρχοντα, αὐτό τε ἓν πλαγιόρδον, καὶ ἓν προσγινόμενόν τινα. ὥσπερ καὶ ὁ διὰ πέντε λόγος, ὁ ἡμιόλιος, σύστημα ὑπερμέσεται ἐπίτριτόν τι ἅμα καὶ ἐπογδόου. ὁ ἄρα τόνος ἐπόγδοος.

Τῷ δὲ καὶ ἀριθμὸν ποσότητα τοιαύτην, ἥτε διὰ πασῶν χορδῶν ἀπόστασις, ἥτε διὰ πέντε, καὶ ἡ καθ' ἀμφοτέρων συμπτῶσιν, διὰ πασῶν λεγομένη, καὶ προσκείμενος μεταξὺ τῶν δύο πλαγιοχόρδων τόνος, τρόπῳ τινὶ τοιούτῳ ὑπὸ τῶν Πυθαγόρου καταληφθέντα ἔχειν ἐβεβαιώθη. Ἐν φρονήσει ποτὲ καὶ διαλογισμῷ σπουδαζομένων ὑπάρχων, εἴ ἄρα δυνατόν τῇ ἀκοῇ βοήθειάν τινα ἐπινοῆσαι, παγίαν καὶ ἀπαραλόγιστον, οἵαν ἡ μὲν ὄψις διὰ στάθμης διαβήτου, καὶ διὰ κανόνος, ἡ νὴ Δία διὰ διόπτρας ἔχει· ἡ δ' ἁφὴ διὰ ζυγοῦ, ἢ διὰ τῶν μέτρων ἐπινοίας, τοιόν τι χαλκοτύπου περιπαλῶν, ἔκ τινος δαιμονίου συντυχίας, ἐπήκουσε ῥαιστήρων σιδηρῶν ἐπ' ἄκμονι ῥαιόντων, καὶ τὰς ἤχους συμμιγεῖς πρὸς ἀλλήλους

ἀλλήλας συμφωνοτάτας ἀποδιδόντων, πλὴν μιᾶς συζυγίας. ἐπεγίνωσκε δ' ἐν αὐτοῖς τήνδε διὰ πασῶν, καὶ τὴν διὰ πέντε, καὶ τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν. τὴν δὲ μεταξύτητα τὴν τε διὰ τεσσάρων, καὶ τῆς διὰ πέντε, ἀσύμφωνον μὲν ἑώρα αὐτὴν καθ' ἑαυτήν· συμπληρωτικὴν δὲ ἄλλως τῆς ἐν αὐτοῖς μείζονος. ἄσμενος δὴ ὡς εἶδεν ἀνυομένης αὐτῷ τῆς προθέσεως εἰς τὸ χαλκεῖον, καὶ ποικίλας πείρας ποιησάμενος ἐν τοῖς ῥαιστῆρσιν ὄγκους δίρρων τὴν διαφορὰν πεύσεσθαι. ἀλλ' οὐ ποιησάμενος τὴν τῶν ῥαιόντων βίαν. οὐδὲ ποιησάμενος τὰ σχήματα τῶν σφυρῶν, οὐδὲ ποιησάμενος τὴν τοῦ ἐλαυνομένου σιδήρου μεταθεσιν· σχήματα ἀκριβῶς ἰσόπλευρα, καὶ ῥοπὰς ἰσοπάλους τοῖς ῥαιστῆρσιν, πρὸς ἑαυτὸν ἀπηλλάγη. καὶ ἀπό τινος ἑνὸς παραύλου, διαγωνίᾳ ἐμπεπηγότος τοῖς τοίχοις, ἵνα μὴ καὶ ἐκ τούτου διαφορά τις ὑποφαίνηται· ἢ ὅλως ὑπονοῆται παραύλων ἰδιαζόντων ποιαλλαγή, ἀπαρτήσας τέσσαρας χορδὰς ὁμοίους, καὶ ἰσοκώλους, ἰσοπαγεῖς τε καὶ ἰσοβόρους, ἑκάστην ἀφ' ἑκάστης ἐξήρτησεν, ὁλκὴν προσδήσας ἐκ τῶν κάτωθεν μέρους. τὸ δὲ μῆκος τῶν χορδῶν μηχανησάμενος ἐκ παντὸς ἰσοπαθές, εἶτα κρούων ἀνὰ δύο ἅμα χορδὰς ἐναλλὰξ συμφωνίας ἐμέμνητο τὰς προλεχθείσας, ἄλλην ἐν ἄλλῃ συζυγίᾳ. τὴν μὲν γὰρ ὑπὸ τοῦ μείζονος ἐξαρτήμασι τεινομένην πρὸς τὴν ὑπὸ τοῦ μικροπέ-

nos inter se reddentes, una tantum combinatione excepta. In illis verò cognovit & dia pason, & dia pente, & dia tessaron concentum; at sonum, qui inter dia tessaron erat & dia pente, dissonum quidem per se existere videbat, sed completivum aliàs illius, qui inter ipsos esset maximus. Ingressus itaque, tanquam à Deo patefacta sibi intentione, in fabricam; ibique multis experimentis inventâ sonitus differentiâ, ex illis quæ in malleis erant gravitatibus; non verò à ferientium viribus; nec à malleorum figuris; nec à ferri, quod tundebatur, transpositione; cum pondera accurate excepissent, & libramenta malleorum quam maxime æqualia; intra se est conversus, atque ab uno aliquo palo, qui ab uno angulo ad alterum muris esset impactus; ne & hinc differentia aliqua suboriri videretur, aut certe suspicionem adferret palorum, propriam naturam habentium, commutatio; adpendens quatuor chordas ejusdem materiæ existentes, tum æque longas, & æque crassas, atque æque graves, singulis singula pondera adpendit, alligata ex inferiori parte. Cumque ita chordarum longitudines omnino æquales effecisset, pulsans deinde binas atque binas simul chordas alternatim, consonantias inveniebat ante dictas, aliam in alia combinatione. Namque à maximo pondere tensam, ad eam quæ à mini-

mo, dia paſon ſonantem deprehendit. Erat autem illa duodecim quarundam librarum; hæc verò, ſex. Atque ita in dupla ratione conſtituebat dia paſon conſonantiam, quam & ipſæ gravitates oſtendebant. Rurſus maximam ad juxta minimam, quæ octo librarum exiſtebat, dia pente conſonantem invénit. unde hanc in ratione ſeſquialtera conſtituit, in qua & ipſæ inter ſe erant libræ: Ad eam rurſus, quæ hanc ſequitur; quod ad gravitatem, iſtâ minorem, ſed reliquis majorem, quæ novem pondo eſſet; ipſam dia teſſaron, proportionaliter ipſis gravitatibus. Atque hanc ſuperquartam contrà deprehendebat, cum naturâ eadem ſeſquialtera eſſet minimæ. Quippe novem ad ſex ita habent, quemadmodum quæ juxta minimam eſt, octo libras habens, ad eam quidem, quæ ſex habet, in ratione erat ſuperquarta; ſed ad eam, quæ duodecim, in ſeſquialtera. Quod itaque eſt inter dia pente & dia teſſaron, hoc eſt, quo dia pente conſonantia ſuperat dia teſſaron, confirmatum eſt in ſuperoctava eſſe ratione, in qua novem ad octo. Porro dia paſon conſonantia utrorumque ſyſtema dicitur: ſeu ipſius dia pente, & dia teſſaron in conjunctione; ut dupla ratio ſyſtema eſt ſeſquialteræ & ſupertertiæ, in his numeris: duodecim, octo, ſex. aut contrà, ipſius dia teſſaron & dia pente; ut duplum, ſupertertii

τε, διὰ παζῶν φθεγγομένῳ καταλαμβανεν. ἰῶ δὲ ἡ μὲν, δώδεκά πινων ὀλκῶν· ἡ δὲ, ἕξ. ἐν διπλασίῳ δὴ λόγῳ ἀπέφαινε τὴν διὰ παζῶν, ὅπερ καὶ αὐτὰ βάρη ὑπεφαινε. τὴν δὲ αὖ μεγίστῳ πρὸς τὴν σὺν ἐλαχίστῳ, ὄσων ὀκτὼ ὀλκῶν, διὰ πέντε συμφωνοῦσαν, ἔνθεν πάντων ἀπέφαινεν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ, ἐν ᾧπερ καὶ αἱ ὀλκαὶ ὑπῆρχον πρὸς ἀλλήλας. πρὸς δὲ τὴν μεθ' ἑαυτὴν μὲν τῷ βάρει· τῶν δὲ λοιπῶν μείζονα ἐννέα ἀριθμῶν ὑπῆρχεν τὴν διὰ πασάρων, ἀναλόγως τοῖς βάρεσι. καὶ τοῦτον δὴ ὑπέτριτον ἄνωθεν καταλαμβάνεν, ἡμιολίαν τὴν αὐτὴν φύσει ὑπάρχουσαν τῆς μικροτάτης. τὰ γὰρ ἐννέα πρὸς τὰ ἓξ ὅπως ἔχει, ὄνπερ τρόπον ἡ σὺν τὴν μικρὰν ἡ ὀκτὼ, πρὸς μὲν τὴν ἓξ ἔχουσαν, ὑπεμέτρῳ λόγῳ ἰῶ· πρὸς δὲ τὴν τὰ δώδεκα, ἐν ἡμιολίῳ. τὸ ἄρα μεταξὺ τῆς διὰ πέντε καὶ τῆς διὰ πασάρων, τετάρτη, ᾧ ὑπερέχει ἡ διὰ πέντε τὴν διὰ πασάρων, ἐβεβαιοῦτο ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ ὑπάρχειν, ἐν ᾧπερ τὰ ἐννέα πρὸς τὰ ὀκτώ. ἑκατέρων τε ἡ διὰ παζῶν σύστημα ἐλέγετο, ἥτε τὴν διὰ πέντε καὶ διὰ πασάρων ἐν συναφῇ· ὡς ὁ διπλάσιος λόγος ἡμιολίου τε καὶ ὑπερτρίτου. τοῖον, δώδεκα. ὀκτώ. ἕξ. ἢ ἀναστρόφως, τῆς διὰ πασάρων καὶ διὰ πέντε, ὡς τὸ διπλάσιον, ὑπερτρίτου τε

καὶ

καὶ ἡμιολίᾳ, οἷον δώδεκα, ἐννέα, ἓξ, ἐν τάξει πιαύτῃ. τυλώσας καὶ τὼ χεῖρε, καὶ τὼ ἀνθρώπω πρὸς τὰ ἐξαρτήματα, καὶ βεβαιώσας πρὸς αὐτὰ τὸν τῶν σχέσεων λόγον, μετέθηκεν ὑμηχανῶς τὼ μὲν τῶν χορδῶν κοινὼ ἀποδόσιν, τὼ ἐκ τοῦ διαγωνίου παραλλήλου, εἰς τὸν τοῦ ὀργάνου βαθμόν, ὃν χορδότονον ὠνόμαζε· τὼ δὲ πρὸς ἀνάτασιν ἀναλόγως τοῖς βάρεσιν, εἰς τὼ τῶν κολλάβων ἄνωθεν σύμμετρον διαστολώ. ἐπιβάθρα τε παύτῃ χρώμενος, καὶ οἷον ἀνεξαπάτητῳ γνώμονι εἰς ποικίλα ὄργανα λοιπὴν τὼ πεῖραν ἐξέτεινε. λεκίδων τε κρᾶσιν, καὶ αὐλοὺς, καὶ σύριγγας, καὶ μονόχορδα, καὶ τρίγωνα, καὶ τὰ τοιαῦτα πλήσια. καὶ σύμφωνον ηὗρεν ἐν ἅπασι καὶ ἀπερίληπτον τὼ διὰ ἀριθμοῦ καταλῆψιν. ὀνομάζας δὲ ὑπάτω, τὸν τοῦ ἑξ ἀριθμοῦ κοινωνοῦντα φθόγγον. μέσην ἓ, τὸ ἕβδομον· παρυπάτην ἓ, τὸ ὄγδοον· παραμέσην ἓ, τὸ ἐννέα, πέμπτῳ δὲ μέσῃ ἐξύπερον. καὶ δὴ καὶ ἐπόγδοον. νήτην ἓ, τὸ δώδεκα. καὶ τὰς μεταξύτητας καλὰ τὸ διατονικὸν γένος συναπληρώσας φθόγγοις ἀναλόγοις, ἕπτως τὸ ἑπτάχορδον ἀριθμοῖς συμφώνοις ὑπέταξε. διαστάσιν, ἡμιολίῳ, ἐπιτρίτῳ, καὶ τῇ τούτων διαφορᾷ, ἐπογδόῳ. τὼ δὲ προβασιν ἀναγκῇ πινὶ

& ſeſquialteri, utputa in tali ordine: duodecim, novem, ſex. Cum itaque & manum, & auditum convertiſſet ad adpenſa pondera, atque ex iis confirmaſſet habitudinum rationem; machinatione facili tranſpoſuit; communem quidem chordarum adpenſionem, quæ ex palo erat ab angulo ad angulum infixo, in inſtrumenti metam, quam chordotonon, chordas tendentem lineam, nominabat: illam vero aliquantam diſtenſionem, proportionaliter ipſis gravitatibus, in clavulorum, qui ſupra erant, temperata converſione. Atque hac inceptione utens, & quaſi infallibili norma, in varia deinde inſtrumenta experimentum extendit; tum acetabulorum pulſationem, tum tibias, tum fiſtulas, & monochorda, & triangula, & adſimilia. In quibus omnibus conſonam invenit, & infallibilem, illam per numeros comprehenſionem. Cumque nominaſſet hypaten, numeri ſenarii participantem ſonum: meſen, octonarii, qui illius exiſtit ſupertertius: parameſen, novenarii participem, qui tono acutior eſt quam medius, tum quoque illius ſuperoctavus: neten denique, duodenarii: cumque interjecta ſpatia ſecundum genus diatonicum compleviſſet ſonis proportionalibus; ſic octo chordarum compaginationem conſonis numeris ſubjecit; duplo, ſeſquialtero, ſupertertio, atquè horum differentiæ, ſuperoctavo. Progreſſum vero, neceſſitate quadam naturali

à graviſſimo ad acutiſſimum, in hoc genere diatonico ita inveniebat; nam chromaticum genus, & enarmonium, rurſus aliquo modo ex hoc declaravit, ut aliquando ſumus demonſtraturi; at diatonicum hocce genus gradus & progreſſus quoſdam tales naturaliter habere apparet. Hemitonium, deinde tonus, deinde tonus: atque hoc eſt dia teſſaron ſyſtema: duorum tonorum, & ejus, quod dicitur hemitonium. Deinde adſumto alio tono, hoc eſt, eo qui eſt interpoſitus, dia pente fit ſyſtema, trium tonorum & hemitonii exiſtens. Deinde huic deinceps hemitonium, & tonus, & tonus: aliud dia teſſaron, hoc eſt, ſupertertium. Vt in veteri quidem lyra ſeptem chordarum, omnes ſoni, inde à graviſſimo, à ſe invicem quarti, dia teſſaron inter ſe ubique conſonent, hemitonio ſecundum progreſſionem, & primam, & mediam, & tertiam regionem accipiente in tetrachordo: In Pythagorica verò, octo chordarum; quæ aut ſecundùm conjunctionem ſyſtema quoddam exiſtit tetrachordi & pentachordi: aut ſecundùm disjunctionem, duorum tetrachordorum tono à ſe invicem ſeparatorum; à graviſſimo progreſſus ille erit, ut quinti à ſe invicem omnes ſoni inter ſe dia pente conſonent, hemitonio pedetentim in quatuor regiones tranſeunte; in primam, ſecundam, tertiam, quartam.

Φυσικῇ ἀπὸ τῆς βαρυτάτης ἐπὶ τὸ ὀξύτατον, καὶ τοῦτο τὸ διατονικὸν γένος ἐτῶς εὕρισκε. τὸ γὰρ χρωματικὸν, καὶ ἐναρμόνιον γένος αὐθις πῶς ἐκ τούτου διεξέβαινεν, ὡς ἐξέσται ποτὲ δείξεσι. ἀλλὰ τό γε διατονικὸν τοῦτο γένος τὰς βαθμὰς καὶ τὰς προόδους τοιαύτας πως φυσικῶς ἔχειν φαίνεται. ἡμιτόνιον, εἶτα τόνος, εἶτα τόνος. καὶ τοῦτ' ἐστὶ διὰ τεσσάρων σύστημα, δύο τόνων, καὶ τῆς λεγομένης ἡμιτονίου. εἶτα προσληφθέντος ἄλλου τόνου, τετάρτου, τῆς μεσιμβληθέντος, τὸ ἡ διὰ πέντε γίνεται σύστημα, τριῶν τόνων καὶ ἡμιτονίου ὑπάρχουσα. εἶθ' ἑξῆς τούτῳ ἡμιτόνιον, καὶ τόνος, καὶ τόνος· ἄλλο διὰ τεσσάρων, τέταρτον, ὑπερτέλειον. ὥστε ἐν μὲν τῇ ἀρχαιοτέρᾳ τῇ ἑπταχόρδῳ πάντας ἐκ τῆς βαρυτάτης ἀπ' ἀλλήλων τοὺς διὰ τεσσάρων τῶν διὰ τεσσάρων ἀλλήλοις διόλου συμφωνεῖν, τῆς ἡμιτονίου καὶ μεταβάσεων τῶν τε πρώτων, καὶ τῶν μέσων, καὶ τελείων χώραν μεταλαμβάνοντος καὶ τοῦ πλεοχόρδου. ἐν δὲ τῇ πυθαγορικῇ, τῇ ὀκταχόρδῳ, ἥτις καὶ σπαφῶν, σύστημά τι ὑπάρχουσι τετραχόρδου καὶ πενταχόρδου· ἢ καὶ διάζευξιν, δυοῖν τετραχόρδων, τόνῳ χωριζομένων ἀπ' ἀλλήλων, ἀπὸ τῆς βαρυτάτης ἡ πρόχωρησις ὑπάρξει. ὥστε τοὺς ἀπ' ἀλλήλων πέμπτους πάντας φθόγγους, τὰ διὰ πέντε συμφωνεῖν ἀλλήλοις, τῆς ἡμιτονίου προβάδην εἰς τὰς τέτταρας χώρας μεταβαίνοντος, πρώτην, δευτέραν, τελείαν, τετάρτην.

Χρήσι-

Χρήσιμον δ' ἔστιν ἐντεῦθεν γινόμενος, τὰ παλαιωνικῶς ἀκαίρως διαπύξαι λέξιν, ἣν ἐν τῇ ψυχογονίᾳ "περιηνέγκαλο, εἰπών. ὥστε ἐν ἑκάστῳ "διαστήμασι δύ' εἶναι μεσότητας. τὸν "μὲν ταὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὑ- "περέχουσαν καὶ ὑπερεχομένην· τὸν δέ, "ἴσῳ μὲν καθ' ἀριθμὸν ὑπερέχουσαν, "ἴσῳ δὲ ὑπερεχομένην. ἡμιολίων δὲ "καὶ ἐπιτρίτων διαστάσεων διάστασιν "τῷ δὲ ἐπογδόῳ λείμμασι συμπλη- "ροῦν. διάστημα μὲν γὰρ διαπασῶν, ὁ δωδεκα πρὸς τὰ ἓξ· μεσότητες δὲ δύο, ὅ, τε ἐννέα ἀριθμὸς, καὶ ὁ ὀκτώ. ἀλλ' ὁ μὲν ὀκτὼ, κατὰ τὸν ἁρμονικὸν ἀναλογίαν μεσεύει τὸν τε ἓξ, καὶ τὸν δωδεκα. ὑπερέχων μὲν γὰρ ἓξ, τρίτῳ αὐτῶν τοῦ ἓξ· ὑπερεχόμενος δὲ ἴβ, τρίτῳ αὐτοῦ τοῦ ἴβ. διόπερ ταὐτῷ μέρει ἐν αὐτοῖς τοῖς ἄκροις θεωρουμένῳ ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι τὸν ὀκτὼ μεσότητα εἶπεν. οἵα δὴ ἁρμονικῆς ὑπαρχούσης ἀναλογίας. ὡς γὰρ μέγιστος ὅρος πρὸς τὸν ἐλάχιστον διπλάσιός, ἔστως καὶ ὁ μέγιστος πρὸς τὸ μέσον διαφορᾷ, πλείᾳ ὤσα, πρὸς τὸν μέσον πρὸς τὸν ἐλάχιστον, δυάδα ὑπάρχουσαν. καὶ αὖτη γὰρ ἐν διπλασίῳ λόγῳ, πλείᾳ πρὸς δυάδα. ἴδιον δὲ τῆς τοιαύτης μεσότητος, τὸ συντιθέντων τῶν ἄκρων ἀλλήλοις, καὶ ὑπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιαθέντων, διπλάσιον ἀποτελεῖσθαι τὸ γινόμενον, τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων γινομένου

Vtile autem est, ut, cum hîc sumus, Platonis verba opportune enarremus, quæ in De animæ generatione protulit, dicens: Quare in quoque intervallo duæ sunt "medietates: quarum altera eâdem "parte ipsorum extremorum exce-"dit & exceditur; altera æquali "parte secundùm numerum exce-"dit, & æquali exceditur. Sesqui-"alterorum verò & supertertiorum "spatiorum distantiam superocta-"vi residuo complevit. Etenim du-"plum efficit intervallum duodenarius ad senarium. Medietates vero sunt duæ; tum novenarius numerus, tum octonarius. At octonarius secundùm Harmonicam proportionem medius est inter senarium & duodenarium: qui senarium quidem superat tertia parte ipsius senarii; superatur verò à duodenario, triente ipsius duodenarii. Quare eadem parte, in ipsis extremis spectata, & excedere & excedi medietatem octo dixit. utpote quæ Harmonicæ sit proportionis. Vt enim maximus terminus ad minimum duplus est; sic & maximi ac medii differentia, quaternarius existens, ad medii cum minimo comparati differentiam, quæ est binarius. Etenim & hæ in dupla sunt ratione; quaternarius ad binarium. Proprium autem ejusmodi medietatis est, quod additis inter se extremis, & à medio multiplicatis, is qui prodit, duplus efficiatur ejus, qui ab extremis fit, numeri antelongio-

longioris. Octies enim extrema addita, hoc est, octodecim, faciunt CXLIV. qui duplus est ejus, qui ab extremis fit, ante-longioris numeri, hoc est, LXXII. Altera verò medietas, novenarius, juxta parameſen collocata, in Arithmetica medietate conſpicitur ad extrema, eodem numero ternario excedi quidem à duodenario; excedere verò ſenarium. Eſt verò & hujus proprium, quod dupla ſit ſumma extremorum ipſius medii. quodque major ſit qui à medio deſcribitur quadratus, ut puta LXXXI, toto à differentiis quadrato, hoc eſt, ex ter tribus, novenario. Hæc enim exiſtit differentia. Porro poteſt quis & tertiam medietatem, quæ magis proprie proportio dicitur, in ambobus monſtrare mediis terminis, IX & VIII. In eadem enim eſt ratione XII ad VIII, in qua IX ad VI. utræque nimirum ſeſquialteræ. Deinde numerus antelongior ſub extremis, æqualis eſt numero altera parte longiori ſub mediis: duodecies ſena, novies octonis.

Atqui iis, quæ à nobis tradita ſunt, conſentanea quoque vetuſtiſſimos pronuntiaſſe, (Harmoniam vocantes ipſam dia paſon. Syllabam, ipſam dia teſſaron. prima enim comprehenſio eſt ſonorum conſonorum. Dioxiam, dia pente. Conjuncta enim primogeniæ conſonantiæ, ipſi dia teſſaron, eſt dia pente, in acutum progrediens. Ambarum autem conjunctio, ſyl-

τῶν μηκῶν. ἐκλάκις γὰρ ἡ τῶν ἄκρων σύνθεσις, τυτέστι τὰ ἐκλωκαίδεκα ποιεῖ τὸν ρμδ, ὃς ἐστι διπλάσιος τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων πεμμήκης, τυτέστι τοῦ οβ. ἡ δὲ ἑτέρα μεσότης, ἡ ἐννέα, κατὰ τὸν ἁρμονικὴν μέσην παραγομένη, ἐν ἀριθμητικῇ μεσότητι ἐνθεωρεῖται πρὸς τὰ ἄκρα, τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ τῶν τρία ὑπερέχεσθαι μόνον ὑπὸ τῶν δώδεκα· ὑπερέχουσι δὲ τῶν ἓξ. ἴδιον δὲ καὶ τοῦτο, τὸ διπλάσιον εἶναι τὸν συνθέσιν τῶν ἄκρων αὐτοῦ τε μέσου, καὶ τὸ μεῖζον ὑπάρχειν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου παραγώνιον, οἷον τὸ πα, τοῦ ἀπὸ τῶν ἄκρων πεμμήκης, τυτέστι τοῦ οβ. ὅλῳ τῷ ὑπὸ τῶν διαφορῶν παραγώνῳ, τυτέστι τῶν τρὶς γ, θ. αὕτη γὰρ ἡ διαφορά. δυνατὴ δέ τις καὶ τὸν τρίτον μεσότητα, τὸν κυριώτερον ἀναλογίαν λεγομένων, ἐν ἀμφοτέροις ἐπιδείξαι τοῖς μέσοις ὅροις, τῷ θ τοῦ η. ἀνὰ γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ὑπάρχει ιβ πρὸς η, ὡς θ πρὸς ς. ἡμιόλιοι ἀμφότεροι. καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων πεμμήκες, ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν μέσων· τὸ δωδεκάκις ς, τῷ ἐννεάκις η.

Ὅπερ δὴ τοῖς ὑφ' ἡμῶν δηλωθεῖσιν ἀκόλουθα καὶ οἱ παλαιότατοι ἀπεφαίνοντο, ἁρμονίαν μὲν καλοῦντες τὴν διὰ πασῶν· συλλαβὴν δὲ, τὴν διὰ τεσσάρων. πρώτη γὰρ σύλληψις φθόγγων συμφώνων. διοξεῖαν δὲ, τὴν διὰ πέντε. συνεχὴς γὰρ τῇ πρωτογενεῖ συμφωνίᾳ τῇ διὰ τεσσάρων ἐστὶν ἡ διὰ πέντε, ἐπὶ τὸ ὀξὺ προχωροῦσα. σύστημα δὲ ἀμφοτέρων,

μὴν συλλαβῆς τε καὶ διοξείας, ἡ διὰ πασῶν. ἐξ αὐτοῦ τούτου ἁρμονία κληθεῖσα, ὅτι πρωτίστη ἐκ συμφωνιῶν συμφωνία ἡρμόσθη· δῆλον ποιεῖ ὁ Φιλόλαος ὁ πυθαγόρου διάδοχος, ὅτω πως ἐν τῷ πρώτῳ φυσικῷ λέγων. ἀρκεσθησόμεθα γὰρ ἐνὶ μάρτυρι, διὰ τὴν ἔπιξιν. εἰ καὶ πολλοὶ τὰ ὅμοια περὶ αὐτοῦ πολλαχῆ λέγουσιν. ἔχει δ' ὅτως ἡ "τοῦ Φιλολάου λέξις. ἁρμονίας μέ- "γεθος, συλλαβὰ καὶ διοξεῖα. τὸ μὲν δια- "ξείας μεῖζον τῆς συλλαβῆς ἐπογδόῳ. "ἐστι γὰρ ἀπὸ ὑπάτης εἰς μέσαν, συλ- "λαβά· ἀπὸ δὲ μέσης πρὸς νεάτην, διο- "ξεῖα. ἀπὸ δὲ νεάτης εἰς τρίτην, συλ- "λαβά. ἀπὸ δὲ τρίτης εἰς ὑπάτην, "διοξεῖα. τὸ δ' ἐν μέσῳ τρίτης καὶ μέ- "σης, ἐπόγδοον. ἡ μὲν συλλαβά, ὅλῳ "τόνῳ. τὸ δὲ διοξείας, ἡμιόλιον. τὸ "δὲ διὰ πασῶν δὲ, διπλάσιον. ὅτως ἁρμο- "νία πέντε ἐπογδόων, καὶ δυοῖν διε- "στών. διοξεῖα τρισὶ ἐπόγδοα καὶ δίε- "σις. συλλαβὰ δὲ, δυὸ ἐπόγδοα καὶ δίε- "σις. μεμνῆσθαι δὲ δεῖ, ὅτι τρίτην νῦν καλεῖ, τὴν ἐν τῇ ἑπταχόρδῳ μεσομένην, περὶ τὴν ἐξ ἀφῃρημένου τόνου παρανήτης, τῆς ἐν ὀκταχόρδῳ. ἀπεῖχε γὰρ αὕτη τῆς μεσανεάτης, ἡμιτόνιον ἀσύνθετον. ἀφ' ἧς ἀφαιρεῖται, ἡ μὲν παρανητοῦσα χορδὴ τόνον ἀπέλαβε· τὸ δὲ λοιπὸν ἡμιτόνιον, μεταξὺ τρίτης καὶ μεσομένης, ἀπελήφθη ἐν τῇ διαζεύξει. εὐλόγως ἂν ἡ πάλαι τρίτη διὰ τεσσάρων ἀπεῖχε τῆς νήτης, ὅπερ διὰ-

labæ & dioxiæ, est dia pason. ex hoc ipso Harmonia appellata, quod prima omnium ex consonis consonantia est aptata.) manifestum facit Philolaus Pythagoræ successor, sic quodammodo in primo Naturalium dicens: contenti enim erimus uno teste ob festinationem; licet multi similia de isto variis locis edisserant. At Philolai verba ita "habent: Harmoniæ magnitudo "est syllaba & dioxia. At dioxia "syllabâ major est, superoctavo. "Est enim ab hypate ad mesen, syl- "laba. à mese ad neten, dioxia. à "nete rursus ad triten, syllaba. à "trite ad hypaten, dioxia. quod "verò in medio existit trites & me- "ses, superoctavum. Porro sylla- "ba est supertertium. Dioxia, ses- "quialterum. Dia pason, duplum. "Ita harmonia habet quinque su- "peroctava, & duas dieses. Dio- "xia, tria superoctava & diesin. "Syllaba, duo superoctava & die- "sin. Meminisse autem oportet, "triten ipsum nunc vocare illam, quæ in septem chordarum lyra erat paramese. antequam disjunctivus tonus interponeretur in octo chordarum systemate. Hæc enim aberat à paranete, trieïmitonium incompositum: à quo intervallo interposita deinde chorda tonum abstulit. Reliquum verò hemitonium, inter triten & parameſen, absumtum est in disjunctione. Recte ergo quæ olim erat trite, dia tessaron aberat à nete, quod intervallum

nunc absumsit parameſe illius loco. At hoc non intelligentes occurrunt; quod poſſibile non ſit, triten à nete in ratione eſſe ſupertertia. Alii rurſus non improbabiliter interpoſitum ſonum, non inter meſen & triten dicunt inſertum; ſed inter triten & paraneten. atque hunc triten pro illa appellatum: rurſus triten factam eſſe parameſen in disjunctione: Philolaum verò primo nomine triten vocare illam quæ erat parameſe, utpote dia teſſaron diſtantem à nete.

Regreſſi verò iterum ad priorem ſermonem, ea quæ ſequuntur, illi conjungimus, dicentes. E contrario illi, qui ſecundum tenſionem eſt, commenſui: qui multitudine ſonos reddit acutos; paucitate, graves; accidere circa longitudines contemplationem fieri, & craſſitudines chordarum, tibiarumque excavationes. nimirum ſecundùm converſam proportionem. In his enim contrà breviſſimæ acute ſonant; longiores, graviter. Si quis enim longiore chorda, in quodam canone ad unam eandemque tenſionem ſita; quæ in tantum ab eo elevata ſit, ut non tangat; ſonum à tota pulſa conferat cum eo qui à dimidia, abſumtâ accurate mediâ chordâ per magadem, aut hujuſmodi aliquid, ne ultra dimidium pulſationis vibratio progrediatur; ſonitum, qui eſt à dimidia, ad eum, qui à tota, ipſius dia paſon inveniet majorem, hoc ϕημα νῦν ἀπέλαβεν ἡ παραμέση ἀντ᾽ ἐκείνης. οἱ δὲ τοῦτο μὴ σωιέντες, αὐλῶν ὡς ἀπ᾽ ἄκρου λόγου δυναλλάττον ἐν ὑπατοειδεῖ λόγῳ εἶναι τριτῶν ἀπὸ νήτης. ἄλλοι δ᾽ ἀπλάνως τὴν παρενηχθεῖσαν φθόγγον ἐκ μεταξὺ μέσης καὶ τρίτης ἐνηχεῖσθαί φασιν, ἀλλὰ μεταξὺ τρίτης καὶ παρανεάτης. καὶ αὐτὸν μὲν τρίτην ἀντ᾽ ἐκείνης ὑπακηκοῶσι· τὴν δὲ πάλιν τρίτην, παραμέσην ἐν τῇ διαζεύξει γνώσεσθαι. τὴν δὲ φιλόλαον τῷ πρώτῳ ὀνόματι τὴν παραμέσην, τρίτην καλέσαι, καί τοι διὰ πασῶν ὖσαν ἀπὸ τῆς νήτης.

Πάλιν οὖν ἀνελθόντες ὅπι τὸ πρότερον λόγον σωαπτόμθα τὰ ἑξῆς· λέγοντες, ὅτι ἐναντίον τῇ κατὰ τάσιν συμμετρίᾳ, τῷ μὲν πλήθει ὀξυτονίᾳ οὖσ᾽ φθόγγος· τῇ δὲ ὀλιγοστῇ βαρυτονίᾳ, συμβέβηκε θεωρεῖσθαι τὰ μήκη τῶν χορδῶν, καὶ τὰ πάχη τῶν χορδῶν, καὶ τῶν κοιλιώσεων τῶν αὐλῶν, καὶ ἀντίστροφον μέντοι ἀναλογίαν. ἐν τούτοις γὰρ ἀνάπαλιν, αἱ μὲν βραχύτατα ὀξυτονοῦσιν· αἱ δὲ πλειονότητες βαρυτονοῦσιν. εἰ γάρ τις χορδῆς μακρᾶς, οἷον μίαν καὶ τὴν αὐτὴν πάσιν κειμένης ὅπί τινι κανόνι, ἐξηρμένης δ᾽ αὐτῆς, ἐφ᾽ ὅσον μὴ ψαύειν, τὴν ἀπὸ τῆς ὅλης κρουθείσης φθόγγον συγκρίνοι πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς ἡμισείας, ἀποληφθείσης τῆς χορδῆς ὑπαγωγεῖ, ἢ πιέσαντα τινὶ ἐκ τῶν μεσαιτάτω, ἵνα μὴ περαιτέρω τῆς ἡμίσους ὁ τῆς κρούσεως κραδασμὸς χωρήσῃ· διὰ παζῶν εὑρήσει τὸν ἀπὸ τῆς ἡμισείας

σείας

εἰας πρὸς τ ἀπὸ τ ὅλης ψόφον μείζονα, ὅπερ ἐστι, διπλάσιον. ἐναντιοπαθῶς δ μήκης ἀνταποδόσεσιν. εἰ δὲ χ τὸ τέταρτον μέρ ἀκριβῶς μετρηθεν, κατέχοι τ κραδασμὸν, τὸ ἀπὸ δ διμοίρε φθέγμα ἡμιόλιον ἀναγκαίως ἔσται, πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης, ἀνταποδόσεως τῷ μήκ. εἰ δὲ χ τὸ πέμπτον μέρ τῆς χορδῆς ἐγκόψειεν τῇ κρούσ, περαιτέρω προχωρεῖν σκ ἐῶν τ κραδασμὸν, ὑπέτριτον ἂν πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης ἠχήσειε τὸ ἀπὸ τῶν τριῶν μερῶν· εναντίως τῇ ἐκ τ μήκης αἰτίᾳ. ὥσπερ καὶ ὑπὸ αὐλῶ τρισὶ τρυπήμασιν, εἰς ἴσα διαιρεθέντα μήκη νενεμημ, εἰσφερομένων τῶν πρώτων τρυπημάτων, τῇ τ δακτύλων ὑπεξέσει, τ ἀπὸ δ ὅλε αὐλῶ φθόγγον συμβάλλοιμεν πρὸς τ ἀπὸ δ μέσε τρυπήμα ἐκπεμπόμενον, ἀνεθείσης τῆς τ δακτύλε ὑπεξέσεως, διαιρεθεὶη ἂν διπλάσιον. χ μᾶλλον πλείων τε ὁ ἀπὸ τ μέσε τρυπήμα φθόγγος πρὸς τ ἀπὸ τ ὅλε αὐλῶ. ὁ δ' αὐλὸς καὶ πρὸς τ ἀπὸ τ ὑπ' αὐλὸν, κειμένην ἢ πρὸς τῷ βατῆρι καλουμένῃ τρυπήμα, ἡμιόλιον. ἔστ δὲ πρὸς τ ἀπὸ τ ὅλε ὑπέτριτος. ὁ δὲ ἀπὸ δ πρὸς τῇ γλώσσῃ διαφθόγγος, πρὸς μὲν τ ἀπὸ τ μέσε, διπλάσιον. πλεοναπλάσιος ἢ, πρὸς τ ἀπὸ δ ὅλε, ἀνταποδόσεως τ καθ' μήκη ἀναλογίας. καπὶ τ συρίγγων ὡσαπλήσιόν τι τὸ μήκη ἀπεργάζεται. χ ἡ τ κοιλιώσεων ἢ εὐρύτης, ὥσπερ καὶ

est, duplum: contraria affectione longitudinis retributionibus. Quod si per tertiam partem accurate mensuratam contineat vibrationem, sonitus à besse, sescuplus necessariò erit ejus, qui à tota: ratione longitudini contrariâ: Rursus si per quartam chordæ partem pulsationem impedierit, non permittens vibrationem procedere ulterius, supertertium sonuerit quod à tribus partibus est, ad illud quod à tota. è contrario illi, quæ à longitudine est, habitudini. Sicut & in tibiæ, in quatuor æquales partes distributæ, tribus foraminibus; si obturatis, digitorum impositione, primis foraminibus, sonitum à tota tibia comparemus cum eo qui è medio foramine emittitur; remissa digiti impositione duplus invenietur, & dia pason, qui à medio foramine est sonus, ad eum qui à tota tibia. Sed idem quoque ad eum, qui à foramine sub ipsum existente, hoc est, sito metam versus & ad infimum foramen, sescuplus. Hic autem ad eum qui à tota, est supertertius. Cæterum sonus qui à foramine ad linguam sito, ad eum qui à medio, est duplus; quadruplus verò ad eum qui à tota affectione proportionibus secundùm longitudines contrariâ. In fistulis quoque simile quid longitudines efficiunt: tum exeavationem latitudines, ut & chordarum

crassitudines. Chordæ enim duorum pedum longitudine duplum sonant earum quæ sunt pedum quatuor. Hæc itaque est magnitudo diagrammatis in genere diatonico: ex bis dia pason quadruplæ latitudinis. Tantam enim vox ad certamen apta sine ullo periculo conficit, aut lapsu, ad utrumque extremum: ut non facile incidere possit vel in exilem strepitum ascendendo ad acutos; vel in tussientem, descendendo ad graves. Antiquæ igitur lyræ, hoc est, quæ erat chordarum septem, secundùm conjunctionem ex duobus tetrachordis constanti, ipsâ mese utraque diducente intervalla consona; gravius quidem, quod est ad hypaten, in acutum: acutius verò, quod ad neten, in grave; adjunxére alia duo tetrachorda, utrumque ad extremum utrumque. Et quidem ad chordam, quæ ab initio erat nete, tetrachordum, hyperbolæôn cognominatum, quia acutiore & excellenti voce constitueretur, ab eadem rursus secundum conjunctionem incipiens antiqua nete. Vt tribus solum sonis adjunctis finem haberet intentum tetrachordum: quorum nomina merito facta sunt hujusmodi; trite hyperbolæôn. dein paranete hyperbolæon. dein nete earundem. ut nimirum ad distinctionem illud quod ante ipsum erat tetrachordum, ipsi mese conjunctum, sic nominatos habeat sonos: post me-

αἱ τῶν χορδῶν παχύτητες. αἱ γὰρ δίκωλοι διπλάσιον ἔχουσι τῶν τετρακώλων. τὸ δὲ τόνῳ τὸ τοῦ διαγράμματός ἐστιν κύτος κατὰ τὸ διατονικὸν γένος, ἐκ τῶν δὶς διὰ πασῶν πλατῶν. τοσοῦτον γὰρ ἡ ἀναγώνιος φωνὴ διανύει χωρὶς κινδύνου πηνῶν, ἢ ὀλιγοθήματος, ἐφ' ἑκάτερον ἄκρον δυσεμπλήκτως γανοῦσα, εἰς μὲν κοκκισμὸν καὶ τὸ νηλοιδές· εἰς δὲ βηχίαν, καὶ τὸ βομβυκέστερον τῶν ὑπ' αὐτῶν. τῇ τόνῳ ἀρχαιοτρόπῳ λύρᾳ, τετράτει, τῇ ἑπταχόρδῳ, καθ' συναφὴν ἐκ δύο τετραχόρδων συνεστώσῃ, τῆς μέσης αὐτῆς ἀμφότερα διαζευγνύσης τὰ σύμφωνα διαστήματα· τὸ μὲν βαρύτερον, τὸ πρὸς τῇ ὑπάτῃ ἐπὶ τὸ ὀξύ· τὸ δ' ὀξύτερον, τὸ πρὸς τῇ νήτῃ, ἐπὶ τὸ βαρύ, προσῆψαν ἄλλα δύο τετράχορδα, ἑκάτερον ἐφ' ἑκατέρῳ ἄκρῳ. ὅπερ μὲν τῇ ἐξ ἀρχῆς νήτῃ, τὸ ὑπερβολαίων ἐπικληθὲν, ὅτι ὀξύτατα, καὶ ὑπερβαλλούσῃ συστήματι φωνῇ, ἀπ' αὐλῆς πάλιν καθ' συναφὴν ἀρχόμενον τῆς πάλαι νήτης. ὥστε τριῶν μόνων φθόγγων προσαφθέντων, πέρας ἔσχε τὸ ἐπιταθὲν τετράχορδον. ὧν ὀνόματα τοιαῦτ' ἐγένετο εἰκότως. τρίτη ὑπερβολαίων. εἶτα νήτη τῶν αὐτῶν. ἵνα δὴ πρὸς ἀνθιστάσθαι τὸ πρὸ αὐτοῦ τετράχορδον, τὸ τῇ μέσῃ συναφὲς, οὕτω ὀνομαζόμενος σχῆμα σὺν φθόγγοις. μετὰ μέσην, τρίτην

τρίτην συνημμένων. εἶτα τὴν παρανήτην συνημμένων. καὶ τὸ σύμπαν νήτην διὰ πασῶν ἀπ' αὐλῆς τῆς μέσης ἀρμονίας ἑπτάχορδον πάλιν ἀναγκαίως καὶ αὐλὸν ἀποτελεῖται. ὅτι δὲ τῇ ἐξ ἀρχῆς ὑπάτῃ, ὅτι τὸ βαρὺ, τὸ ἔπειρον τῶν λεχθέντων τροπῶν πεντάχορδον, πάλιν καὶ συναφὴν, συνυπακούσης αὖθις καὶ τῆς παλαιᾶς ὑπάτης. ὡς δὴ τὸ ἐξυπέρτερον τῶν ἐν αὖθις φθόγγων. τὴν παρανήτην δ', ἕνεκα ἀνταναιρέσεως τῆς πρὸς τὸ πρόσθεν τάξεως, καὶ τοῦτο ἔτυχεν ὀνομάτων διαφορῶν. προσετέθη γὰρ ἑκάστῃ τὸ ὕπατον, οἷον ὑπάτη ὑπάτων, παρυπάτη ὑπάτων, διάτονος ὑπάτων, ἢ λιχανὸς ὑπάτων. οὐδὲν γὰρ διαφέρει ὁποτέρως οὕτω ὀνομάζειν. καὶ τοῦτο δὲ ὅλον τὸ σύστημα ἀπὸ τῆς μέσης ὅτι τῶν ὑπάτων ὑπάτων, ἑπτάχορδον συνέβαινεν εἶναι, ἐκ δύο συναφῶν πεντάχορδων συγκείμενον. καὶ ἐν τῷ ἑνὶ κοινῷ χρωμένων φθόγγῳ, τῇ ἀρχαίᾳ ὑπάτῃ. ὥστε ἀπὸ ὑπάτης ὑπάτων ὅτι νήτην ὑπερβολαίων πασαρα εἶναι πεντάχορδα συνημμένα. διέκειτο δὲ τελειοδεκάχορδον, διατονικῶς ἀμφοτέρωθεν ἑβδόμης πεφυκυίας. (ἐπεὶ, ὡς προελέχθη, τὸν ὄγδοον φθόγγον, τὸ διεζευγμένον τόνῳ μεταξὺ μέσης καὶ τῆς ἀρχαίας τρίτης, παρενέθηκαν οἱ τὴν ἁρμονίαν ποικίλαντες. ἢ, ὡς ἔνιοι, μεταξὺ τρίτης καὶ παρανήτης. καὶ τὴν διὰ πέντε ἔμφασιν τεκμαίρονται. καὶ ἐκεῖθι ἡ μέση τῷ ἐνόμασι μέση

sen, triten synemmenon. Et universum illud acuti naturam habens, ab ipsa mese numeratum, & ipsum rursus septem chordarum necessario efficitur. Ad chordam vero, quæ ab initio erat hypate, in grave, alterum eorum quæ diximus adjunxére tetrachordum, rursus secundùm conjunctionem. unà quoque numeratâ antiquâ hypate, tanquam acutiore eorum quæ in ipso sunt sonorum. Similiter vero, ad discrimen ordinis in priori tetrachordo obsservati, & hoc consecutum est nomina nobiliora. Additum enim cuique est τὸ ὑπατῶν, *supremarum*, ut hypate hypaton. parypate hypaton. diatonus hypaton, aut lichanus hypaton. Nihil quippe differt utrocunque appellemus. Atque hoc totum systema à mese ad hypatôn hypaten, contigit esse septem chordarum, ex duobus conjunctis tetrachordis compositum: quamvis uno communi utantur sono, antiqua scilicet hypate. Vt ab hypate hypaton ad neten hyperbolæon, quatuor sint tetrachorda conjuncta: quæ inveniebantur tredecim habere chordas, septimâ utrinque toni intervallo ordinatâ. (Quoniam, ut ante dictum, octavum sonum, tono distantem, inter mesen & antiquam triten interposuére qui harmoniam variabant: aut, ut nonnulli, inter triten & paraneten; ipsam dia pente manifeste exhibentes. unde quæ erat mese nomine non amplius me-

se inveniebatur. In chordis enim illis pari numero compactis impossibile est esse unam tantum mesen; sed necesse, & septimam & octavam.) Rursus adsumsere supra hypaten, externum omnino sonum unum, omnium qui sunt, gravissimum, quem inde vocarunt proslambanomenon, toni distantiam & ipsum habentem ad hypaton hypaten, in grave. ut octo chordarum ab utraque meses parte sint systemata. Atque hæc vere fiat mese in quindecim sonis, octava utrinque sita: ac bis dia pason existens cuncta diagrammatis magnitudo, fiat bis dupla, quod est, quadrupla: præterea adpellationum ordo talis quidam sit inde à supremo. Proslambanomenos. Deinceps verò post integri toni distantiam, hypate hypaton. Deinde post hemitonium, parypate hypaton. Deinde post tonum lichanus hypaton, inde quod siniſtræ manus digitus, qui juxta pollicem est, atque ita lichanus vocatur, ipsi semper imponatur. Deinde post alium tonum, hypate meson. Deinceps post hemitonium, parypate meson. Post tonum verò, lichanus meson, quem & diatonum vocant, ab ipso genere diatonico nomen imponentes. Deinde post alium tonum, mese. Deinde parameses, post integrum tonum. Deinde trite diezeugmenôn, post hemitonium. Deinde post tonum, paranete diezeugmenôn. Et post alium, nete diezeu-

διεμσκέλο. ἐν γὰρ χορδαῖς ἀρίθμοπαγέσιν ἀδυνάτον μέσην μίαν ὑπάρξαι, ἀλλὰ ἀναγκαίως ἑβδόμην τε καὶ ὀγδόην.) πάλιν προσέλαβον ὑπὲρ τ ὑπάτην, ἐξώπατον φθόγγον ἕνα, βαρύπατον τ ὅλων, ὃν ἐκ τούτου καλέσαν προσλαμβανόμενον, τόνου διάστασιν καθ' ὃν ἔχουσα πρὸς τὴν ὑπατῶν ὑπάτην, ὅλη τὸ βαρύ. ἵνα ἑκατέρωθεν τ μέσης ὑπάρξῃ τὰ συστήματα. καὶ ἡ μὲν ὡς ἀληθῶς μέση γίνηται ἐν πενταεκαίδεκα φθόγγοις ὀγδόη ἑκατέρωθεν κειμένη. καὶ δὶς διὰ πασῶν τὸ σύμπαν τ διαγράμματος μέγεθος, γίνηται δὶς διπλάσιον, ὅπερ ἐστὶ, τετραπλάσιον. καὶ ἡ τάξις τ προσηγορειῶν τοιαύτη τις ἄνωθεν ἡ. προσλαμβανόμενον. ἐφεξῆς εἶτα μετὰ διάστασιν ὅλου τόνου, ὑπάτη ὑπατῶν. εἶτα μεθ' ἡμιτόνιον, παρυπάτη ὑπατῶν. εἶτα μετὰ τόνον, λιχανὸς ὑπατῶν· ἀπὸ τ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς δάκτυλον, τ τῷ τ ἀντίχειρα, τ ὕστατον λιχανὸν καλούμενον, αὐτῷ ἀεὶ ἐπιτίθεσθαι. εἶτα μετ' ἄλλον τόνον, ὑπάτη μέζων. ἐξῆς δὲ μεθ' ἡμιτόνιον, παρυπάτη μέζων. μετὰ δὲ τόνον, λιχανὸς μέζων, ὃν καὶ διάτονον καλοῦσιν, ἀπ' αὐτοῦ τὸ γένους τοῦ διατονικοῦ προσηγορεύοντες. εἶτα μετ' ἄλλον τόνον, μέση. εἶτα παραμέση, μεθ' ὅλον τόνον. εἶτα τρίτη διεζευγμένων, μεθ' ἡμιτόνιον. εἶτα μετὰ τόνον, παρανήτη διεζευγμένων. καὶ μετ' ἄλλον, νήτη διεζευγμένων.

νων. τρίτη δ' ἐξῆς μετ' ἡμιτόνιον, τρίτη ὑπερβολαίων. εἶτα μετὰ τόνον, παρανήτη ὑπερβολαίων. καὶ ἔτι πάσαι μετὰ τόνον, νήτη ὑπερβολαίων. ἕνεκα δὲ ὑπομνήσεως τοῦ τὴν πρωτότυπα καὶ τὴν ἑπτάχορδον συναφῆς, παρεμβάλλεται μεταξὺ τῆς μέσων τετραχόρδου, καὶ τῆς διεζευγμένων, ἄλλό τι λεγόμενον συνημμένον, ἀπὸ τοῦ ἑαυτῆς τρίτου ἔχον ἡμιτονίῳ διεστῶσαν ἀπὸ τῆς μέσης. εἶτα μετὰ τόνον, τῇ ἰδίαν παρανήτῃ. εἶτα μετ' ἄλλον τόνον, τῇ συνημμένῳ νήτῃ. ὁμότονον ἐστὶ παντὸς, καὶ ὁμόφωνον τῇ διεζευγμένῃ παρανήτῃ. ὥστε τετράχορδα μὲν ὑπάρχειν τὰ πάντα, πέντε· ὑπατῶν, μέσων, συνημμένων, διεζευγμένων, ὑπερβολαίων. τούτων δὲ διαζεύξεις μὲν εἶναι δύο· συναφὰς δὲ τρεῖς. διαζεύξεις μὲν, τήν τε μεταξὺ τῆς συνημμένης καὶ τῆς διεζευγμένης ὑπερβολαίων, καὶ τὴν μεταξὺ τῆς προσλαμβανομένης καὶ ὑπάτης ὑπατῶν. ἑκατέραν ἀνὰ τόνου μέγεθος διεστῶσαν. συναφὰς δὲ τρεῖς· τήν τε ὑπατῶν πρὸς τὴν μέσων. καὶ τὴν ὑπατῶν τῶν μέσων πρὸς τὴν συνημμένων. καὶ τὴν λοιπαίαν, τὴν τῶν διεζευγμένων πρὸς τὴν τῶν ὑπερβολαίων. τούτων δὲ πάντων τὰς καθ' ἕκαστον φθόγγον διαιρέσεις, καὶ αἰτίας, καὶ προαγωγὰς, ὡς ἐγένοντο, καὶ ὑπὸ τίνων, καὶ πότε, καὶ ἐκ τίνος ἀφορμῆς, ἐν τοῖς καθ' ἕκαστα ἀποδώσομέν σοι, ἀπὸ

gmenon. Huic verò deinceps post hemitonium, trite hyperbolæon. Deinde post tonum, paranete hyperbolæon. Et tandem post tonum, nete hyperbolæon. Vt vero admoneamur de primitiva, in septem chordarum lyra, conjunctione, interjicitur inter mesôn tetrachordûm, & diezeugmenôn, aliud quoddam, quod dicitur synemmenon: triten suam statim habens hemitonio distantem à mese. Deinde post tonum, propriam paraneten. Deinde post alium tonum, neten synemmenon: ejusdem omnino tenoris & vocis, cujus est diezeugmenon paranete. Vt tetrachorda in universum existant quinque: Hypatôn, mesôn, synemmenôn, diezeugmenôn, hyperbolæôn. In quibus duæ sunt disjunctiones; Conjunctiones verò tres. Et quidem disjunctiones, tum illa, quæ est inter neten synemmenon, & neten diezeugmenon: tum ista, quæ inter proslambanomenon & hypaten hypaton. utraque toni magnitudine distantiam habens. Conjunctiones verò tres; & illa, quæ hypaton & meson. & ista, quæ eorundem meson est & synemmenon. & ultima, quæ diezeugmenon & hyperbolæon. Horum verò omnium, ad singulos sonos respiciendo, inventiones, tum causas, & productiones, quomodo factæ sint, & à quibus, & quando, & qua occasione, in illis uberioribus tibi commentariis trademus. à te-

tra-

trachordo incepturi, ad perfectiſſimam uſque condenſationem ipſius dia paſon. Neque id tantum in genere hoc Diatonico; ſed & in Chromatico, & in Enarmonio: cum teſtimoniis veterum, maxime idoneorum & eloquentium virorum. Atque ibi una exponemus Pythagorici, qui dicitur, canonis ſectionem, accurate ſecundùm voluntatem hujus doctoris confectam: non ut Eratoſthenes male intellexit, aut Thraſyllus, ſed ut Locrus ille Timæus, quem & Plato ſecutus eſt, uſque ad ſeptuplum & vigecuplum. Vt verò ſecundùm tria genera progreſſum habeas ordinatum, à proſlambanomeno uſque ad neten hyperbolæon, atque extenſionem ratione conſtitutam; pauca quædam altius repetenda admonere debeo, ab iis, quæ jam dicta ſunt, ob perſpicuitatem incepturus.

Sonus eſt vox indiviſibilis; tanquam unitas, per conſequentiam. ut verò juniores: Caſus vocis in unam tenſionem ac ſimplicem. Vt nonnulli: Strepitus latitudine carens, ſecundùm locum diſtantiam non habens. Intervallum eſt, quod inter duos ſonos exiſtit. Habitudo autem, ratio in quolibet intervallo, diſtantiam menſurans. Differentia verò, exceſſus aut defectus ſonorum inter ſeſe. Male enim opinantur, quicunque putant idem eſſe differentiam & habitudinem. Ecce enim duo ad unum, differentiam quidem habent eandem, quam

πλεχόρδῳ τῷ ἀρχὴν ποιησόμενοι μέχρι τῆς πλειοτάτης καταπυκνώσεως τῆς διὰ πασῶν. ἃ μόνον ἐν τῷ διατονικῷ τούτῳ γνοί, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ χρωματικῷ, καὶ ἐν τῷ ἐναρμονίῳ, μετὰ μαρτύρων παλαιῶν ἀξιοχρεωτάτων τε καὶ εὐλογίμων ἀνδρῶν. καὶ προσκηδόμεθα τὴν κατὰ Πυθαγορικὸν λεγομένην κανόνος κατατομὴν, ἀκριβῶς καὶ τὸ βέλημα τοῦδε τοῦ διδασκάλου πεπελεσμένην, οὐχ ὡς ἐραστοθένης παρήκουσεν, ἢ θρασύλλος, ἀλλ' ὡς ὁ λοκρὸς τίμαιος, ᾧ καὶ πλάτων παρηκολούθησεν, ἕως ἑπτὰ καὶ εἰκοσιπλασίου. ἵνα τὴν καὶ τὰ τέλεια γένη προβίβασιν ἀπὸ προσλαμβανομένου μέχρι ὑπερβολαίας νήτης διὰπασῶν ἑκτασιν ἔχῃς, εὔλογον μικρὰ ἔμπροσθεν προσυπομνῆσαι, ἀπὸ τῶν ἤδη εἰρημένων ἀξιώματον ἕνεκα σαφηνείας.

Φθόγγος ἐστὶ φωνὴ ἄτομος, οἷον μονὰς καὶ ἀκολουθίαν. ὡς δὲ οἱ νεώτεροι, διάπτωσις φωνῆς διὰ μίαν τάσιν καὶ ἄπαυσιν. ὡς δ' ἔνιοι, ἦχος ἀπλατὴς, καὶ τόπον ἀδιάστατος. διάστημα δ' ἔστι, δυοῖν φθόγγων μεταξύτης. σχέσις δὲ, λόγος ἐν ἑκάστῳ διαστήματι, μεταξὺ καὶ τὴν ἀποστάσεως. διαφορὰ δὲ, ὑπερβολὴ ἢ ἔλλειψις φθόγγων πρὸς ἀλλήλους. κακῶς γὰρ οἴονται, οἱ νομίζοντες διαφορὰν καὶ σχέσιν τὸ αὐτὸ εἶναι. ἰδοὺ γὰρ τὰ δύο πρὸς τὸ ἓν, διαφορὰν μὲν ἔχει τὴν αὐτὴν, λόγον δὲ πρὸς δύο· σχέσιν δὲ οὐ τὴν αὐτήν. τὰ μὲν γὰρ δύο, διπλά-

διπλάσια· τὸ δὲ ἓν, ἥμισυ. καὶ πάλιν ἐν πᾶσιν ἀριθμητικῆς μεσότητος ὅροις τρισὶν ἢ καὶ πλείοσι, διαφορὰ μὲν ἡ αὐτὴ ἐν πᾶσι· σχέσις δὲ, ἄλλη καὶ ἄλλη. περὶ τούτων δὲ πλατύτερον ἔστιν ἐν τοῖς εἰς πλάτος. σύστημα δέ ἐστι δυοῖν ἢ πλειόνων διαστημάτων συνοδος. ἀλλὰ τῶν μὲν διαστημάτων ἁδεὶς φθόγγος πρὸς τὸν συνεχῆ σύμφωνος, ἀλλὰ πάντως διάφωνος· τῶν δὲ συστημάτων ἐστί τινα σύμφωνα, τινὰ δὲ καὶ διάφωνα. σύμφωνα μὲν, ἐπειδὰν οἱ περιέχοντες φθόγγοι, διάφοροι τῷ μεγέθει ὄντες, ἅμα κρουσθέντες, ἢ ὅπως ποτε ἠχήσαντες, ἐγκεραθῶσιν ἀλλήλοις ὅλως, ὥστε ἐνοειδῆ πως ἐξ αὐτῶν φωνὴν γίνεσθαι, καὶ οἷον μίαν· διάφωνοι δὲ, ὅτ' ἂν διεσχισμένη πως καὶ ἀσύγκρατος ἡ ἐξ ἀμφοτέρων φωνὴ ἀκούηται.

Ἐπεὶ δὴ τὸ πρῶτον καὶ στοιχειωδέστατον σύμφωνον, τὸ διὰ τεσσάρων ἐστὶν, ἐν τετραχόρδῳ συνεχεῖ, λόγῳ δὲ ἐπιτρίτῳ, εὐλόγως κατὰ τοῦτο τῶν τῆς μελῳδίας τρισὶν γένεσιν αἱ συμφωνίαι διαίρεσιν ἔσχον πρὸς ἀλλήλας. τὸ μὲν γὰρ διατονικὸν, ὡς ἔφαμεν καὶ πρόσθεν, ἅπτεται· ἡμιτόνιον. εἶτα τόνος. εἶτα τόνος. τρία διαστήματα ἐν τέτρασιν ἀριθμοῖς, ὅ ἐστι φθόγγοις. καὶ οὐκ ἀπὸ τούτου γε διατονικὸν καλεῖται, οὐκ ἀπὸ τοῦ χωρεῖν διὰ τῶν τόνων αὐτὸ μονώτατον τῶν

unum ad duo: at non eandem habitudinem. Namque duo unius sunt dupla; unum verò, dimidium duorum. Ac rursus in omnibus Arithmeticæ medietatis terminis tribus, aut etiam pluribus, differentia quidem eadem est in omnibus; habitudo verò, alia atque alia. Verum de his latius cognosces in iis diffusioribus commentariis. Systema est duorum aut plurimum intervallorum coitio. Porro intervallorum nullus sonus ad continuum est consonus, sed omnino dissonus. At systematum quædam sunt consona; quædam, dissona. Consona quidem, cum continentes soni, diversi magnitudine existentes, una pulsi, aut quomodocunque aliter sonantes, inter se ita commiscentur, ut quæ ex ipsis est, unius formæ vox evadat, & quasi una: Dissona verò, cum diffissa quodammodo & impermista ex ambobus vox auditur.

Quoniam verò primum omnium & simplicissimum consonum est ipsum dia tessaron, in tetrachordo continuo; ratione verò supertertia; merito secundum hoc trium modulationis generum variationes inter se inveniuntur. Etenim Diatonicum, de quo & ante diximus, sic progreditur: Hemitonium. deinde tonus. deinde tonus. Tria intervalla in quatuor numeris, hoc est, sonis. Atque hinc quoque appellatur Diatonicum, quod ipsum ex reliquis omnino solum per tonos

Digitized by Google

progrediatur. Chromaticum verò ita progreditur : Hemitonium. deinde aliud hemitonium. deinde insuper incompositum triemitonium. Vt & hoc, licet ex duobus tonis & hemitonio ex adverso non constituatur ; æqualia tamen habere appareat intervalla duobus tonis & hemitonio. Enarmonium porro progressum naturaliter hujusmodi habet : Diesis, quod & hemitonii dimidium. & rursus alia diesis ; ambæ conjunctæ hemitonio æquales. & reliquum tetrachordi, integrum ditonum incompositum. Vt & hoc duobus tonis & hemitonio sit æquale. Intra hos enim impossibile est sonum consonare sono. Quare manifestum, generum varietates non in quatuor sonis ipsius dia tessaron differentiam capere, sed in solis duobus mediis. In Chromatico igitur tertius sonus mutatus est à diatono : at secundus cum diatonico quidem mansit idem, eundem verò sonum habet quem Enarmonii tertius. Porro in Enarmonio duo medii mutati sunt respiciendo ad Diatonum. ut Enarmonium oppositum sit Diatono ; medio verò ipsorum sit Chromaticum. Parum enim abscessit, uno tantum hemitonio, à Diatonico. Vnde & chroma, *colorem* habere dicimus homines versatiles. Itaque in tetrachordo extremi soni, stantes appellantur. neque enim variant in ullo generum : medii vero ἄλλων. τὸ δὴ χρωματικὸν ἔτως προβιβάζεται· ἡμιτόνιον. εἶτα ἄλλο ἡμιτόνιον. εἶτα ὑπὲρ τέτοις ἀσύνθετον τριημιτόνιον, ἵνα καὶ τέτο, εἰ καὶ μὴ ἐκ δύο τόνων καὶ ἡμιτονίε ἁπλικρύς ἐστιν, ἀλλ' ὅμως ἴσα ἔχον φαίνηται τὰ διαστήματα δυσὶ τόνοις καὶ ἡμιτονίῳ. πέντε γὰρ ἡμιτόνια, ἴσα δυσὶ τόνοις καὶ ἡμιτονίῳ. τὸ δὲ ἐναρμόνιον τὴν προκοπὴν φυσικῶς τοιαύτην ἔχει· δίεσις, ὅπερ ἐστὶν ἡμιτονίε ἥμισυ. καὶ πάλιν ἄλλη δίεσις, συναμφότερα ἡμιτονίῳ ἴσα. καὶ τὸ λειπόμενον τῆς τετραχόρδε, ὅλον δίτονον ἀσύνθετον. ἵνα καὶ τέτο δυσὶ τόνοις καὶ ἡμιτονίῳ ἴσον ᾖ. ἐνδοτέρω γὰρ τέτων συμφωνῆσαι ἀδύνατον φθόγγον φθόγγῳ. δῆλον οὖν ὅτι αἱ διαφοραὶ τῶν χρωμάτων οὐκ ἐν πασι φθόγγοις τῆς διὰ τεσσάρων διαφορὰν λαμβάνουσιν, ἀλλ' ἐν μόνοις τοῖς δυσὶ μέσοις. ἐν μὲν οὖν χρωματικῷ ὁ τρίτος ἡλλάγη φθόγγος πρὸς τὸ διάτονον. ὁ δὲ δεύτερος τῷ μὲν διατονικῷ ὁ αὐτὸς ἔμεινεν· ὁμοιοῖ δὲ τῷ τε ἐναρμονίου τρίτῳ. ἐν δὲ τῷ ἐναρμονίῳ οἱ δύο μέσοι ἐξηλλάγησαν πρὸς τὸ διάτονον. ὡς ἀνθικεῖσθαι τὸ ἐναρμόνιον τῷ διατόνῳ· μέσον δ' αὐτῶν ὑπάρχειν, τὸ χρωματικόν. μικρὸν γὰρ παρέτρεψεν, ἓν μόνον ἡμιτόνιον ἀπὸ τε διατονικε. ἔνθεν δὲ καὶ χρῶμα ἔχειν λέγομεν τοὺς ἀνθρώπους. οἱ μὲν οὖν τετραχόρδε ἄκροι, ἑστῶτες φθόγγοι λέγονται· ἐν μὲν γὰρ μεταβολῇ οὐδενὶ τῶν χρωμάτων·

οἱ

ὰ ἢ μέσαι, κινήμωμοι. ἔν γε τῷ ἐναρμονίῳ· ἐν ἢ τῷ χρώματι ὁ δεύτερος κινήμωμός τε καὶ ἀκίνητος. πρὸς μὲν γὰρ τὸ διάτονον, ἀ μεταπίπτει· πρὸς ἢ τὸ ἐναρμόνιον, μεταπίπτει. σύστημα δὲ ἔστι ἡ διὰ πασῶν, ἔστι δὲ ἀπὸ μέσης ἕως προσλαμβανομένης, ἔστι δὲ ἀπὸ μέσης ἕως νήτης ὑπερβολαίας ἐν ὀκτὼ χορδαῖς· τ' τε διὰ πασάρων δύο τόνων καὶ ἡμιτονίου ἐστίν, τῆς διὰ πέντε τριῶν τόνων καὶ ἡμιτονίου ὑπαρχούσης, οὐκ ἄντικ ἐξ τόνων, ὡς οἱ νεώτεροι νομίζουσιν, ἀποτελεῖται, ἀλλὰ πέντε τόνων, καὶ δύο τ' λεγομένων ἡμιτονίων. ἅπερ εἰ ὡς ἀληθῶς ἡμίσεα τόνων ὑπῆρχε, τί κωλύει, τόνον ἐξ αὐτῶν ἀποτελεῖσθαι, ἐξ τόνων ὑπάρχειν αὐτόν; τ' ἢ τοῦτο ἀποδείξιν ἐν τοῖς κ' πλάτος ποικιλότητι σαφηνιοῦμεν. συμφώνει ἢ ἡμῖν κ' ἐν τῇ προκειμένῃ λέξει Φιλόλαος, λέγων· ἁρμονία ἢ, πέντε ἐπόγδοα καὶ δύο διέσεις. τετράτι δύο ἡμιτόνια, ἃ ποιεῖ ἕνα τόνον, εἴπερ ἦν ὡς ἀληθῶς ἡμίσεα τόνων.

Ἀναμεμιγμένων ἐν ὑπὸ τὸ αὐτὸ διάγραμμα τ' τριῶν ἀλλήλοις γενῶν, τὰ ὀνόματα ἔστω τοιαῦτα. προσλαμβανόμενος. ὑπάτη ὑπατῶν. παρυπάτη ὑπατῶν ἐναρμόνιος. παρυπάτη ὑπατῶν χρωματικὴ, κ' διάτονος. ἐναρμόνιος ὑπατῶν. χρωματικὴ ὑπατῶν. διάτονος ὑπατῶν. ὑπάτη μέσων. παρυπάτη μέσων ἐναρμόνιος. παρυπάτη μέσων χρωματικὴ, κ' διάτονος. μέσων

rò, mobiles, nimirum in Enarmonio; in Chromate autem ſecundus & mobilis eſt, & non mobilis. Ad Diatonum enim non recidit; quod tamen facit ad Enarmonium. Porro cum ipſa dia paſon ſit ſyſtema; ſive à meſe uſque ad proſlambanomenon; ſive à meſe uſque ad neten hyperbolæon, in octo chordis: cumque dia teſſaron ſit duorum tonorum & hemitonii; ac dia pente, trium tonorum & hemitonii; non ſtatim ſex tonorum, ut juniores putant, efficitur; ſed quinque tonorum, & duorum, quæ dicuntur, hemitoniorum. Quæ ſi vere dimidia tonorum eſſent, quid prohiberet, quo minus tonus ex ipſis conficeretur, ac ſex tonorum ipſa exiſteret? Hujus verò demonſtrationem in illis diffuſis Commentariis declarabimus. Adſtipulatur autem nobis & in ſupra poſitis verbis Philolaus, inquiens: Harmonia autem quinque habet ſuperoctava, & duas dieſes: hoc eſt, duo hemitonia, quæ tonum unum facerent, ſi vere dimidia tonorum eſſent.

Commiſtis igitur in uno diagrammate tribus inter ſe generibus, nomina erunt talia: Proſlambanomenos. Hypate hypaton. Parypaton hypaton enarmonios. Parypate hypaton chromatice, & diatonos. Enarmonios hypaton. Chromatice hypaton. Diatonos hypaton. Hypate meſon. Parypate meſon enarmonios. Parypate meſon chromatice, & diatonos. Meſon enarmonios.

Meſon chromatice. Meſon diatonos. Meſe. Trite ſynemmenon enarmonios. Trite ſynemmenon chromatice, & diatonos. Synemmenon enarmonios. Synemmenon chromatice. Synemmenon diatonos. Nete ſynemmenon. Parameſe. Trite diezeugmenon enarmonios. Trite diezeugmenon chromatice, & diatonos. Enarmonios diezeugmenon. Chromatice diezeugmenon. Diatonos diezeugmenon. Nete diezeugmenon. Trite hyperbolæon enarmonios. Trite hyperbolæon chromatice, & diatonos. Enarmonios hyperbolæon. Chromatice hyperbolæon. Diatonos hyperbolæon. Nete hyperbolæon.

Huic verò feſtinatæ ſcriptioni ignoſcens; noſti enim, quod in ipſo itinere faciendo mihi animi omnino ſuſpenſo hoc mandâris, ſecundùm morem tuum mitiſſimum & ubique prudentiſſimum; gratam illam habe tanquam primitias aliquas & expiationem. Expecta autem Diis permittentibus pleniſſimam, & omnino perfectam de his ipſis tractationem, quam celerrime prima quaque occaſione tibi à me mittendam.

ἐναρμόνιον. μέζων χρωματικὴ· μέζων διάτονον. μέση. τρίτη συνημμένων ἐναρμόνιον. τρίτη συνημμένων χρωματικὴ, καὶ διάτονον. συνημμένων ἐναρμόνιος. συνημμένων χρωματικὴ. συνημμένων διάτονον. νήτη συνημμένων. παραμέση. τρίτη διεζευγμένων ἐναρμόνιον. τρίτη διεζευγμένων χρωματικὴ, καὶ διάτονον. ἐναρμόνιον διεζευγμένων. χρωματικὴ διεζευγμένων. διάτονον διεζευγμένων. νήτη διεζευγμένων. τρίτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιον. τρίτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, καὶ διάτονον. ἐναρμόνιον ὑπερβολαίων. χρωματικὴ ὑπερβολαίων. διάτονον ὑπερβολαίων. νήτη ὑπερβολαίων.

Τῆς δὲ γραφῆς ταύτης τῇ ἐπειξίᾳ συγγινώσκεσθαι. σύνοιδα γάρ, ὅτι ἐν αὐλῇ τῇ ὁδῷ ἐπιτάξας παντοίως μελέτωρ καὶ τὸ ἡμερώτατόν σου τρέπον, καὶ κοινὸν νομονέστατον. ὑποδέξαι μοὶ ὡς ἀπαρχήν τινα καὶ ἐξιλασμὸν· προσδέχου δὲ θεῶν ἐπιτρεπόντων πληρεστάτην, καὶ παντοίως ἐντελεστάτην τὴν περὶ αὐτῶν τούτων τεχνολογίαν, αὐλίκα μάλα σοι ὑπ' ἐμοῦ πεμφθησομένην, μετὰ τὸ πρώτης ἀφορμῆς.

NI-

ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΓΕΡΑΣΣΗΝΟΥ,
ΠΥΘΑΓΟΡΙΚΟΥ,

ΑΡΜΟΝΙΚΟΥ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Βιβλίον δεύτερον.

NICOMACHI GERASSENI,
PYTHAGORICI,

HARMONICI MANVALIS

LIBER SECVNDVS.

Τὴν λύραν, τὸ ἐκ τοῦ χελώνης, φασὶ τὸν ἑρμῆν εὑρηκέναι, καὶ κατασκευάσαντα ἑπτάχορδον, παραδεδωκέναι τοῖς μάθησιν τῷ ὀρφεῖ. ὀρφεὺς δὲ ἐδίδαξε θάμυριν καὶ λῖνον. λῖνος ἡρακλέα, ὑφ' οὗ καὶ ἀνῃρέθη. ἐδίδαξε δὲ καὶ ἀμφίονα τὸν θηβαῖον, ὃς ὑπὸ τὸν ἑπτὰ χορδῶν ἑπτὰπύλους τὰς θήβας ᾠκοδόμησεν. ἀναιρεθέντος δὲ ὀρφέως ὑπὸ τῶν θρᾳκικῶν γυναικῶν, τὴν λύραν αὐτῶν βληθῆναι εἰς τὴν θάλασσαν. ἐκβληθῆναι δὲ εἰς ἄντισσαν πόλιν τῆς λέσβου. εὑρόντας δὲ ἁλιεῖς συνεχεῖν τὴν λύραν πρὸς τέρπανδρον. τὴν δὲ κομισθεῖσαν εἰς αἴγυπτον. εὑρόντα δὲ αὐτὸν ἐκπονήσαντα ἐπιδεῖξαι τοῖς ἐν αἰγύπτῳ

LYram ex testudine fabrefactam Mercurium invenisse, ejusque doctrinam, cum prius septem ab ipso chordis instructa esset, Orpheo tradidisse ferunt. Orpheus deinde docuit Thamyrin & Linum. Linus Herculem. à quo est & interemtus. Sed & Amphionem Thebanum docuit, qui ad septem chordarum lyram Thebas portis septem celebres condidit. Orpheo postea à Thraciæ mulieribus interfecto, lyram ejus in mare projectam perhibent; quæ ad Antissam, Lesbi urbem sit ejecta. Piscatores vero inventam forte ad Terpandrum attulisse, qui illam in Ægyptum secum delatam, & exquisite elaboratam, Ægyptiis Sacerdoti-

bus monstrans, primum ejus inventorem se gessit. Atque ita lyram Terpander invenisse dicitur. Vetustiores rursus à Cadmo, Agenoris filio inventionis principium arcessunt.

Porro numeri, ex quibus tonorum intervalla Musici constituunt, in ipso dia tessaron, quod in supertertia ratione considerari ajunt, continentur. Hoc autem ex duobus tonis & aliquo constat: ut est intervallum ab hypate hypaton incipiens, & in hypate meson desinens. Numerum sumunt supertertium, ut CCLVI ad CIIXC. Atque ab hoc CLXXXXII, per superoctavas rationes progrediendo, in quibus tonorum intervalla considerantur, complent ipsum CCLVI. Intendunt itaque ab ipso CIIXC tonum, faciuntque CCXVI, qui superoctavus est ipsius CIIXC. Continet enim hunc CIIXC, & insuper octavam ejus partem, nimirum XXIV. Rursus à CCXVI intendunt tonum, faciuntque CCXLIII, qui superoctavus est ipsius CCXVI. Ipsum enim continet, & ipsius octavam partem, XXVII. Ad complendum verò dia tessaron, ad numerum usque CCLVI, desunt XIII. quæ neque primi toni sunt dimidium, qui in numero XXIV spectatur; neque secundi, qui in numero XXVII. Cæterum in ipso dia pente, quod in ratione sesquialtera ponitur, atque ex tribus tonis & aliquo constat; ut, quod incipit à parypate meson, & desinit in triten diezeugmenon; pro-

ἱερόδσιν, ὡς αὐλὸν πρωθ Δυρετὴν γεγνημένον. πέρπανδρ@ μὲν ἔτως λέγεσθαι τὴν λύραν δρηκέναι. ἀχαιὸς δ' ὑπὸ κάδμυ & ἀγήνορ@ ὠθφαλασσῆν τὴν καταρχήν.

Εἰσὶν οὖν οἱ ἀριθμοὶ, ἐξ ὧν ποιοῦσιν οἱ μουσικοὶ τὰ τονιαῖα Δ ιαστήματα, ὅπου μὲν & Δ ιὰ πασάρων, ὅ φασιν ἐν ὑπερτέρῳ λόγῳ θεωρεῖσθαι, & συνεστῶτ@ ἐκ δύο τόνων καὶ τινός. οἷον & ἀρχομένυ ἀπὸ ὑπάτης ὑπάτων, ἐ καταλήγοντ@ εἰς ὑπάτην μέζονα, λαμβάνῃ ἀριθμὸν ὑπέρτριτον, τὸν σνς πρὸς τὸν ρϛβ. καὶ ἀπὸ τούτυ τοῦ ρϛβ Δ ιὰ τῶν ἐπογδόων λόγων, ἐν οἷς θεωρεῖται τὰ τονιαῖα Δ ιαστήματα, συμπληρῶσι τὸ σνς. ὑπερέχουσι τόνῳ ἀπὸ & ρϛβ τόνον, καὶ ποιοῦσι τὸν σις, ὅς ἐστιν ἐπόγδο@ & ρϛβ. περιέχῃ γὰρ τὸ ρϛβ, καὶ τὸ ἔγδοον αὐτυ τὸ κδ. καὶ πάλιν ἀπὸ & σις ὑπερέχουσι τόνον, καὶ ποιοῦσι τὸ σμδ, ἐπόγδοον ὄντα & σις. περιέχῃ γὰρ αὐλὸν, καὶ τὸ ἔγδοον αὐτυ τὸ κζ. εἰς ὃ τὸ συμπλήρωσιν & Δ ιὰ πασάρων καὶ Δ ιακοσίων νς ἀριθμοῦ, λείπῃ τὰ ιϛ. ἅπερ ἔτι & πρώτυ τόνυ ἐστὶν ἥμισυ, & ἐν τῷ κδ ἀριθμῷ θεωρημένυ· ἔτι τοῦ δευτέρυ, & ἐν τῷ κζ. ὑπερέχῃ & Δ ιὰ πέντε, ὁ ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ κείμενος, καὶ συνέστηκεν ἐκ τριῶν τόνων καὶ τινός. οἷον τοῦ ἀρχομένυ ἀπὸ παρυπάτης μέζων, καὶ καταλήγοντ@ εἰς τρίτην διεζευγμέ-

νων

νων, καταστάζουσι τὸ προκείμενον ἔτω. λαμβάνουσιν ἡμιόλιον ἀριθμόν τινα, τὸν ψξη πρὸς τὸν φιβ ἀφ' ὧν ἐπογδόων, ἐν οἷς θεωρεῖται τὰ τονιαῖα διαστήματα, καὶ τῷ καταλειπομένῳ λείμματι, ἀναπληροῦσι τὸν ψξη. δὸς πίνω τῷ φιβ ἐπιλείνουσι τόνον, καὶ πιοῦσι τὸν φος, ὅς ἐστιν ἐπόγδοος τοῦ φιβ. αὐτὸν γὰρ τὸν φιβ περιέχει, καὶ τὸ ὄγδοον αὐτοῦ, τὰ ἐξήκοντα τέσσαρα. πάλιν δὸς τῷ φος ἐπιλείνουσι τόνον, καὶ πιοῦσι τὸν χμη, ἐπόγδοον ὄντα τοῦ φος. ἐπειδὴ περιέχει αὐτόν τι καὶ τὸ ὄγδοον αὐτοῦ, τὰ οβ. πάλιν δὸς τῷ χμη ἐπιλείνουσι τόνον, καὶ πιοῦσι τὸν ἐπόγδοον αὐτοῦ ψκθ, ἐπόγδοον ὄντα τοῦ χμη. ἐπειδὴ τῷ πα ἀριθμῷ ὑπερέχει αὐτόν, ὅς ἐστιν ὄγδοος τοῦ χμη. εἰς δὲ πλήρωσιν τοῦ ἡμιολίου ἀριθμοῦ τοῦ ψξη, τὰ λειπόμενά εἰσι λθ. ἀλλ' ἔστι τοῦ ξδ ἐστὶν ἥμισυ, ἐν ᾧ ὁ πρῶτος θεωρεῖται τόνος· ἔστι τοῦ οβ, ἐν ᾧ ὁ δεύτερος τόνος· ἔστι τοῦ πα, ἐν ᾧ ὁ τρίτος. οὐδὲ γὰρ τόνος εἰς δύο ἡμιτόνια πρὸς ἀκρίβειαν διαιρεῖται. ὁ μὲν ἀλλὰ κὴ ὅλη τοῦ διὰ τεσσάρων, τοῦ συνεστῶτος ἐκ τόνου, καὶ λείμματος, κὴ τόνου. οἷον τοῦ δεχομένου ὑπὸ προσλαμβανομένου, καὶ καταλήγοντος εἰς ὑπατῶν διάτονον, καταστάζουσιν ἔτω. λαμβάνει πάλιν ὑπέρτριτον ἀριθμόν τινα, τὸν σπη πρὸς τὸν σις. καὶ δὸς μοὶ τῷ σις ἐπιλείνουσι τόνον, καὶ πιοῦσι τὸν σμζ, ἐπόγδοον ὄντα

positum ita constituunt. Sesquialterum aliquem sumunt numerum, ut DCCLXVIII ad DXII, atque ab hoc per rationes superoctavas, in quibus tonorum intervalla contemplantur, & relictum residuum, complent ipsum DCCLXVIII. Igitur à DXII intendunt tonum, faciuntque DLXXVI. qui superoctavus est ipsius DXII. Ipsum enim DXII continet, & octavam ejus partem, sexaginta quatuor. Rursus à DLXXVI intendunt tonum, & faciunt DCXLVIII, qui superoctavus est ipsius DLXXVI. quoniam continet ipsum, & octavam ejus partem, LXXII. Rursus à DCXLVIII intendunt tonum, faciuntque ipsius octavum DCCXXIX. qui superoctavus est ipsius DCXLIIX. quia excedit ipsum LXXXI numero, qui superoctavus est ipsius DCXLVIII. Sed ad complendum numerum sesquialterum, ipsum DCCLXVIII, desunt XXXIX. Sed illa nec ipsius LXIV sunt dimidium, in quo prior tonus consideratur; nec ipsius LXXII, in quo tonus secundus; nec ipsius LXXXI, in quo tertius. quod tonus in duo hemitonia accuratè non dividatur. Porro & in dia tessaron, constante ex tono, & residuo, & tono; ut, quod incipit à proslambanomeno, & desinit in hypatôn diatonum, concinnant ita: Sumunt iterum numerum aliquem supertertium, ut CCLXXXVIII ad CCXVI. atque à CCXVI intendunt tonum, faciuntque CCXLIII. qui superoctavus est ipsius

ipsius CCXVI, ipsumque superat numero XXVII. Quoniam verò haut amplius possumus ab ipso CCXLIII intendere tonum; non enim ipse invenitur consummare superoctavum; remittendo à CCLXXXVIII facimus superoctavum toni. Est verò CCLVI sub superoctavus ipsius CCLXXXVIII. quia continetur ab ipso CCLXXXVIII totus, & pars ipsius octava, XXXII. Quare ex illa à CCXVI factâ, per superoctavum, toni intensione inveniebatur ipse CCXLIII; sed toni factâ remissione CCLVI. Vt vero omnis compleatur medius numerus, desunt XIII. quæ nec ipsorum XXVII, nec ipsorum XXXII sunt dimidia. Atqui alias tota distantia ipsius diatessaron in prius dictis numeris est LXXII. Sed in illo quidem, qui per intensionem est, superoctavo numero, inventus est ipse XXVII; in isto verò, qui per remissionem, ipse XXXII. Iam verò si à LXXII auferamus & XXVII, & XXXII, relinquimus XIII; quæ nec ipsius XXVII, nec ipsius XXXII, sunt dimidia. Rursus in dia pente, quod constat ex tono, & residuo, & duobus tonis; ut quod incipit ab hypatôn diatono, & desinit in mesen; illud ita conficiunt. Sesquialterum aliquem sumunt numerum, ut mille CCIVC ad DCCCLXIV. atque ab hoc intendunt tonum, faciuntque ipsum DCCCCLXXII, qui numero CIIX superat ipsum DCCCLXIV. Quoniam vero haut amplius à CCIDLXXII possumus intendere tonum; per re-

τῶ σις, καὶ τῷ κζ ὑπερέχοντα. ἐπεὶ δὲ οὐκέτι δυνάμεθα ἀπὸ τῆς σμ ὑπολεῖπειν τόνον. ἐπόγδοον γὰρ αὐλὸν ἀπαρτίζοντα οὐκ ἐξέρχομεν. κζ ἄνεσιν ποιοῦμεν οὖν ἀπὸ, ὑπεπόγδοον τόνον. ἔστι δὲ ὑπεπόγδοος ὁ σπη ὁ σνς, ὅτι περιέχεται ὑπὸ τῆς σπη ὅλος, καὶ τὸ ὄγδοον αὐτοῦ τὰ λβ. οὐκ μὴν οὐδὲ τῆς ἀπὸ τῆς σις γνομένης καθὰ τὸ ἐπόγδοον τῆς τόνου ὑπεροχῆς διέρχεται ὁ σμ τῆς τόνου γνομένης ἀνέσεως ὁ σνη. ἀλλ' ἵνα συμπληρωθῇ πᾶς ὁ μεταξὺ ἀριθμὸς, λείπεται ὁ ιζ. ἅπερ ἔστι τῶν κζ, ἔστι τῶν λβ ἐστὶν ἥμισυ. καὶ ἄλλως τὸ πᾶν σύστημα τῆς διὰ παντὸς ὑπὸ τῶν προειρημένων ἀριθμῶν ἐστιν οβ. ἀλλ' ἐν μὲν τῷ κζ τῷ ὑπάτῃσιν ἐπογδόῳ ἀριθμῷ διέρρηκται ὁ κζ. ἐν δὲ τῷ καθὰ τῷ ἄνεσιν, ὁ λβ. εἰ δὲ ἀπὸ τῆς οβ ἀφέλωμεν τὸν κζ, καὶ τὸν λβ καταλειπόμενον ἐστὶν ιζ. μήτε τῶν κζ, μήτε τῶν λβ ὄντα ἥμισυ. πάλιν ὑπὸ τῆς διὰ πέντε, τῆς σπεσῶτος ἐκ τόνου, καὶ λείμματος, καὶ δύο τόνων. ὡς τῆς δεχομένης ἀπὸ ὑπατῶν διατόνου, καὶ καταλήγοντος εἰς μέσην, καὶ κατασκευάζουσιν ἕτως. λαμβάνουσιν ἡμιόλιόν τινα ἀριθμὸν, τὸν χίλια σοῖς πρὸς τὰ ωξδ. καὶ ἀπὸ τούτου ὑπολείπουσι τόνον καὶ ποιοῦσι τὸν, ψοβ τῷ ρη ὑπερέχοντα τῆς ωξδ. ἐπεὶ δὲ οὐκ ἦν ἀπὸ τῆς ψοβ δυνάμεθα ὑπολεῖπειν τόνον, κζ ἄνεσιν αὐλὸν

αὐλὸν διέσκομμ. ἀνίεμμ πίνυ ἀπὸ τ̃ ϛ τ̃ ϛ ἀρνη ὑπερεχόμενον ὑπ' αὐλ̃ τῷ ρμδ ἀριθμῷ, ὃς ἐστιν ὄγδοος τ̃ ἀρνβ. πάλιν πίνυν ἀπὸ τ̃ ἀρνβ ἀνίεμμ πύον, καὶ διέσκομμ τ̃ ἀκδ, ἐπόγδοον ὄν τ̃ ϛ ἀρνβ, καὶ ὑπερεχόμενον ὑπ' αὐτ̃ τῷ ρκη ἀριθμῷ, ὃς ἐστιν ὄγδοος τ̃ ἀκδ. ἀπὸ πίνυ τ̃ ἀκδ ἐπὶ τὴν ϑοβ, ἐν ᾧ ἱστᾶται ὁ κ̃ τ̃ ὑπάτων ἀπὸ τ̃ ϖξδ, λαλείπ νβ. εὑρ̃ γὰρ ἐν τοῖς πύοις διαστήμ ἀριθμ̃, ἃ ἔστ̃ ἐστιν ἥμισυς, ἅπ τ̃ ρη, ἅπ τ̃ ϛ ρκη, ἅπ τ̃ ϛ ρμδ. ἐν τούτοις γὰρ μό διέσταμμα τὰ πυκνὰ λείμματα.

ΤΟΥ̃ Α΄ ΤΟΥ̃ ΝΙΚΟΜΑ΄ΧΟΥ.

Ὅτι Νικόμαχ τὴν ἀνωτάτω καὶ πρώτην χορδὴν ὑπάτην κεκλῆσθαί φησιν, ὡς ἐπαφθόγγῳ διαιρέσεων. διὸ καὶ ὁ ἦ ὕπατ καὶ πρῶτ ἀπὸ τ̃ πλανω̃. νεάτην δὲ, τὴν σελήνην, ὡς ἂν ἐσχάτην τ̃ ἄλλων σφαιρῶν. μέσην δὲ, τὸν ἥλιον. τὰς δὲ παρ' ἑκάτερα τ̃ νήτης καὶ ὑπάτης, τ̃ μὲν παρυπάτην κ̃ τὸν Διὰ τὴν δὲ παραμέσην τὴν ἑρμῆν, ἀλλὰ κ̃ τὴν ἀφροδίτην ἀπεικότως. εἰ μὴ γραφ. κὸν εἴη τὸ παίσμα. τ̃ δὲ παραμέσην, κ̃ τὸν ἄρεα. τὴν δὲ τρίτην, κ̃ τὴν ἀφροδίτην. καὶ τ̃ μὲν ὀξεῖαν, τ̃ σελήνην, ἥτις νήτης ἐχέ λόγον· τὸν δὲ βαρὺν, τὸν κρόνον, εἴπερ ὑπάτης. οἱ δὲ πρῶτοι ἀπὸ τ̃ πρὸς ἡμᾶς ἀρξά-

missionem illum invenimus. Quare remittimus à CIↃCCLXXXXVI ipsum CIↃCLII. qui ab illo superatur, numero CXLIV, qui octava pars est ipsius CIↃCLII. Rursus igitur à CIↃCLII remittimus tonum, & invenimus CIↃXXIV, qui sub superoctavus est ipsius CIↃCLII, & ab illo superatur numero CXXIIX. qui octava pars est ipsius CIↃXXIV. Itaque à CIↃXXIV ad CCIↃLXXII; in quo sistitur, qui per intensionem fiebat tonus à DCCCLXIV; desunt LII. Nullus vero inventus est numerus, cujus hic sit dimidius; neque CVIII, neque CXXVIII, neque CXLIV. in quibus inveniebantur tonorum intervalla.

EIVSDEM NICOMACHI.

NIcomachus supremam atque primam chordam ait appellatam esse hypaten, in septem chordarum lyra divisione facta: quoniam & Saturnus supremus est, & primus à sphæra fixa. Neten verò, Lunam: tanquam ultimam reliquorum orbium. Mesen, Solem. Illarum quæ ab utraque parte sunt netes & hypates, parypaten quidem attributam Iovi; parameſen verò non Mercurio, sed Veneri. ordine perverso, nisi scripturæ sit erratum. Parameſen Marti. Triten, Veneri. Porro acutam esse Lunam, quæ netes habet rationem. gravem verò, Saturnum, siquidem hypaten. Qui verò primi à nobis vicinioribus incipiunt,

hypaten quidem dicunt primum ipsius Lunæ orbem, tanquam principium sonorum: Neten verò, ut à nobis ultimam, orbem Saturni. Quippe hypate generatis est aptior, quod in substantia multa virtus sit debilior. Vt propter terrenum habeat copiam; & propter copiam, debilitatem. Dum enim unum quid est, illud maxime est quod potest. Atque hanc ob causam hypate attributa est Lunæ, utpote quæ & ipsa varia sit, ac multis modis mutabilis: neque tantam vim habeat propter longiorem à primis distantiam. Imo quasi statio quædam sit, cœlestibus ad hanc usque se moventibus; quemadmodum & sonis à nete usque ad hypaten: quæ ejusdem secum substantiæ aliam naturam non recipiat in anteriorem partem. Hinc Lunæ est adtributa. Nam & nos primæ occurrimus Lunæ, ut terræ viciniori. Iam quoque sonus gravis è cavis productus, ab iis incipit quæ sunt circa profunda, & corporis infima; acutus verò, ab auribus, & partibus superioribus. Nete igitur est orbis Saturni, quod nec additamentum recipiat, & reliqua in sua essentia contineat ac potestate. Quare etiam quod illa sit tarda; hic verò celer, dum eodem quo mundus, motu circumaguntur, ut opinio est, ipsi planetæ, Luna existit hypate. Saturnus enim omnium proximus est orbi fixo. tricesimo unius partis remotus. Vt motu æquali duo minuta diurna à

μθμοι, ὑπάτην μὲν φασι τὸν πρῶτον τῆς σελήνης, ὡς ἂν ἀρχὴν φθόγγων· νεάτην δὲ, ὡς ἐσχάτην ἀφ' ἡμῶν, τὴν δὲ κρόνου. ἡ μὲν γὰρ ὑπάτη τοῖς γηΐνοις οἰκειοτέρα, διότι ἐν πολλῇ οὐσίᾳ δυνάμεις ἐλαττῶν. ἵνα διὰ μὲν τὸ χθόνιον ἔχῃ τὸ πολύ· διὰ δὲ τὸ πολὺ, τὸ ἀσθενες. ἐν τῷ γὰρ ἓν εἶναί τί μάλιστα ἐστὶν ὁ δύναται. διὰ τοῦτο οὖν ἡ ὑπάτη τῇ σελήνῃ ἀπεδόθη. ὡς ἂν καὶ αὐλὴ ποικίλη τινὶ καὶ πολυρρίπῳ, καὶ μὴ πρὸς αὑτὴν ἐχούσῃ δύναμιν, διὰ τὸ πορρωτέρω τῶν πρώτων ἀποστασιν, καὶ καθόλου δὲ στάσις τις ὥσπερ ἐστὶν, ἄχρι τούτων ἐρρανίων, ὥσπερ καὶ τῆς νήτης φθόγγων ἐπὶ τὴν ὑπάτην, οὐκ ἐπιδεχομένων ὁμοίσιον ἑτέραν φύσιν εἰς τὸ πρόσω. διὰ τοῦτο τῇ σελήνῃ ἀπεδόθη. ἐ γὰρ καὶ ἡμεῖς πρώτη προσβάλλομεν ὡς προσεγεστέρα τῇ σελήνῃ. καὶ ὁ φθόγγος ὁ βαρὺς ἀπὸ τῶν κοίλων τῶν προσλαγόντων τὸν καλούμενον ζώματος ἄρχεται· ὁ δὲ ὀξὺς ἀπὸ τῶν ὤτων τε καὶ τῶν ἄνω μέρεα. νεάτη πάντων ἡ δὲ κρόνου, διόπερ μήτε προσθήκης ἐστὶν ἐπιδεκτικὴ, ἐ τὰ ἄλλα ἐμπεριέχῃ ἐν τῇ ἑαυτῆς οὐσίᾳ τὸ καὶ δυνάμει. ἀκίνητος καὶ διὰ τὸ εἶναι τὸν μὲν βραδύτατον· τὸν δὲ τάχιστον, ἐν τῷ καὶ τὸν αὐτὸν τῷ κόσμῳ φέρεσθαι, καὶ καθ' ὑπόληψιν τοὺς πλάνητας ἡ σελήνη ὑπάτη. ὁ μὲν γὰρ κρόνος μάλιστα ἐγγυτέρω τοῦ ἀπλανοῦς τυγχάνῃ, τελέως δὲ μοίρας ἀπολείπων ἕνος. ὥστε ἐν ὁμαλῷ κινήματι δύο λεπτὰ ἡμερήσια ἀπο-

ἀπεραπέσθαι τ ὅλης, ὁ δὴ τελαυτῶν μὴ ἔστι μοίρας. τ ☽ σελήνῃ τῷ ἰμαλῷ κινήματι αὐτῆς Ϲ μείζω ἐξεταζοντας ἀφίσκειν ἐστὶν ἀπολειπομένην μοίρας ιγ. ιϑ. ὥστε ἀλόγως τ μὲν εἶναι πάντων ὀξύταλον· τὴν ☽ εἶναι πάντων βραδύτεραν.

Ὅπου ὅσι τῇ ὀγδόῃ χορδῇ προσκαθῆψαι ἑτέρας, ἀ λόγῳ τινὶ, τῇ ☽ πρὸς τὰς ἀκροάσεις ψυχαγωγίας προήχθησαν. ὥσπερ δὴ καὶ Θεόφραστός τε ὁ πιερίτης τ ἐνάτην χορδὴν προσκαθῆψε. καὶ ἱστιαῖος τὴν δεκάτην ὁ κολοφώνιος. πρόσθεν ὁ μιλήσιος τ ἑνδεκάτην, Ϲ ἐφεξῆς ἄλλοι. ἐπεὶ εἰς ὀκτωκαιδεκάτην ἀνήχθη χορδὴν τὸ πλῆθος παρ' αὐλῶν. ὥσπερ καὶ Φερεκράτης ὁ κωμικὸς ἐν τῷ ὀνομαζομένῳ χείρωνι, καταμεμφόμενος αὐλῶν τὸ πρὸς τὰ μέλη ῥαδιουργίας φαίνεται. αἱ μὲν οὖν πᾶσαι χορδαὶ κϛ τὰ τρία γένη, εἴτε καὶ πλείω, εἴκοσι καὶ ἑπτὰ τὸ πλῆθος. ὧν ὅτι πλείστας, ὅτι ἐλαττίστας, διὰ τὸ μὴ ὑπιδέχεσθαι τὴν τῶν ἀνθρώπων φωνήν. μήτε ὑπὸ τὸ βαρὺ πρόσθε πάντας βαρύτερον οὕτω λεγομένους παρ' αὐτῶν βυκανισμοὺς καὶ βηχίας, φθέγματα ἄσημα, καὶ ἄναρθρα, καὶ ἀμελῆ. ὑπὸ δὲ τὸ ὀξὺ, τοὺς τε κεκυσμένους, Ϲ τῆς τῶν λύκων ὠρυγμοῖς φθόγγους προσπλησίους, ἀξυνέτους τε καὶ ἀναρμόστους, καὶ οὐκ ὑπιδεχομένους συμφωνίας κοινωνίαν. αἱ δὲ καθ' ἕκαστον κϛ μὲν οὖν δύο μέσους πυκνὰς ἐν τοῖς διεζευγμένοις,

toto removeatur. quod partis est triceſimum : Lunam verò æquali motu ſuo, & medio inquirentes inveniemus diſcedentem partes XIII. ad XIV. Vt merito ille quidem ſit omnium acutiſſimus ; hæc verò, omnium tardiſſima.

Quicunque octavæ chordæ alias adjunxére, non ratione aliqua, ſed ut auditorum animos demulcerent, ſunt adducti. Sicut & Theophraſtus Pierites nonam chordam addidit, & Hiſtiæus decimam, ille Colophonius. Timotheus Mileſius undecimam, & deinceps alii. Deinde ad octavam decimam perducta eſt multitudo. Vti & Pherecrates, Comicus, in Chirone, ita inſcripta fabula, ipſos ob mollitiem circa cantus reprehendere videtur. Sunt itaque omnes chordæ in tribus generibus, ſive etiam pluribus, viginti octo multitudine. Nec plures his, nec pauciores, quod humana vox recipere illas nequeat. Vt nec in grave præter has gravior reperiatur, ob dictas ab ipſis buccinationes, & ſonitus tuſſi adſimiles ; voces obſcuras, & inarticulatas, & inconcinnas : in acutum verò, ob voces exiles, & ſonos luporum ululatibus adſimiles ; qui percipi nequeant, & in cantu adhiberi, nec conſonantiæ recipiant communionem. Singulorum verò generum chordæ, ex illorum ſententia, qui duas faciunt meſas in disjunctis tetrachordis, ut tetrachordum ſit

pentachordo ſecundum disjunctionem conſonum, ſunt xviii. Qui verò ſecundum ſyſtema immutabile plures unâ non faciunt meſas, ſed ipsâ utuntur, tanquam acutiorum graviore; graviorum verò acutiore, quindecim chordas ipſi bis dia paſon ſecundum ſyſtema immutabile conſtituunt. Cui & Ptolemæus adſtipulatur, qui ad hunc numerum ait conſiſtere oportere: tonos quidem dicens ipſius dia paſon ſpeciebus numero eſſe æquales, hoc eſt, ſpeciebus ipſius dia teſſaron, & dia pente; ab iis etiam uniſonum omnino ſupremum comprehendi, ſecundùm hanc ſonorum multitudinem; meſen verò accurate eſſe mediam: cujus extrema terminentur, in grave quidem, proſlambanomeno; in acutum verò, nete hyperbolæon.

Quod quidam progreſſi ſunt ad xxiix ſonorum multitudinem, non propterea extra univerſi cecidiſſe videbuntur conſonantiam; ſed hoc feciſſe ſecundùm Phyſicam Pythagoræ & Platonis opinionem. Quippe divinarum animarum natura, ſeptupla & vigecupla diviſione ſecta, adſumens omnium principium, unitatem; ut & in ſonis ad hoc indicandum vocant proſlambanomenon; tantam efficit multitudinem. Incipiens quidem à ſeptem illis terminis, quibus ſuppoſitis Plato & triplam & cubicam invenit auctionem; deſinens vero in hanc multitudinem. Etenim &

ἵνα ἡ πλεάχορδον πενταχόρδῳ κατὰ διάζευξιν σύμφωνον ιη. ὅσοι γὰρ καὶ τὸ ἀμεταβολον ἑπτὰ πλείους μιᾶς μέσης πιθῆναι, ἀλλὰ κέχρηνται αὐλῇ, ὡς τῆ μὲν ὀξυτέρων βαρυτέρα· τῆ δὲ βαρυτέρων ὀξυτέρα, δεκαπέντε χορδὰς εἰς τὸ δὶς διὰ πασῶν καὶ τὸ ἀμεταβολον σύστημα ἑστάζον· ᾧ δὴ καὶ ὁ πτολεμαῖος συναρέσκεται. καὶ ἄχρι τούτου δεῖν ἴσους λέγει. τοὺς μὲν τόνους τοῖς εἴδεσι τοῦ διὰ πασῶν ἰσαρίθμους λέγων, τοῦ τε διὰ τεσσάρων, καὶ τοῦ διὰ πέντε. ἐξ ὧν καὶ τὸ ὁμόφωνον πάντων τέλειον ἐμπεριλαμβάνεσθαι καὶ τοῦτο τὸ πλῆθος τῶν φθόγγων. τὴν δὲ μέσην ἀκριβῶς εἶναι μέσην. περαίνεσθαι δὲ ἄμφω τὰ ἄκρα, ὑπάτη μὲν τὸ βαρὺ, προσλαμβανομένῳ· ὑπάτη δὲ τὸ ὀξὺ, νήτη ὑπερβολαίων.

Οὐκ ὀκνήσαντες δὲ προῆλθόν τινες εἰς τὸ τῶν κη φθόγγων πλῆθος, ἔξω τῆς τοῦ παντὸς πεπιωκότες φανῆναι συμφωνίας· ἀλλ' ἀκολούθως τῇ φυσικῇ τοῦ πυθαγόρου καὶ πλάτωνος δόξῃ. ἥπτε γὰρ τῶν θείων ψυχῶν φύσις τῇ ἑπτακαιεικοσιπλασίᾳ καταμετρημένῃ, προσλαμβάνουσά τι τῶν πάντων ἀρχῶν μονάδα. ὥσπερ δὴ καὶ ἐν τοῖς φθόγγοις συμβολικῶς καλοῦσι προσλαμβανόμενον, ποσὸν ἀποτελεῖ πλῆθος. ἀρχομένη μὲν ἀπὸ τῶν ἑπτὰ ὅρων, οὓς δὴ ὑποθεὶς ὁ πλάτων, τῷ τε τριπλῆν καὶ κυβικῶν αὔξησιν εὑρεῖν. περαινομένη δὲ,

δι, ἀς τᾶτ. ϗ γὰρ δὴ ϗὰ οἱ φθόγγοι σφαίρας ἑκάσης τῶν ἑπτὰ, ἕνα τινὰ ψόφον ποιῶν, πρώτας ἀπρώτας δοπλεῖν πεφυκήας. οἷς δὴ τὰ στοιχεῖα τὰ φωνήεντα ἐπωνόμασεν. ἄρρητα μὲν αὐτὰ καθ' αὑτὰ, ϗ πᾶν τὸ ἐκ τέτων συνιθέμενον, ὑπὸ τ σοφῶν καλέσθαι. διὸ ϗ κἀνταῦθα τᾶτο δυνᾶ) ὁ φθόγγος, ὁ δὴ ἐν ἀριθμῷ μὲν μονάς· ἐν ᾗ γεωμετρίᾳ, σημεῖον· ἐν δὲ γράμμασι, στοιχεῖον· συνιθέμενα δὲ μὴ τῶν ὑλικῶν, οἷα δὴ τὰ σύμφωνα. ὥσπερ ἡ ψυχὴ μὲν τῷ ζώματι. ἡ δὲ ἁρμονία τ χορδαῖς, ἀποτελεῖ ζῶα· ἡ ᾗ πνεῦς ϗ μέλη· ἡ ᾗ, δραστικὰς δυνάμεις, ϵ πλεστικὰς τ θείων. διὸ ὅτ' ἂν μάλιστα οἱ θερμοὶ τὸ πιᾶτον σεβάζωνται σιγμοῖς τι ϗ πτισμοῖς ϗ ἐναρθροις ϗὰ ἀσυμφώνοις ἤχοις, συμβολικῶς ἐπικαλᾶνται.

Ὅτι ὅσοι τῇ ἑπταφθόγγῳ ὡς φυσικῇ καὶ ἐχρήσαντο συμφωνίᾳ, ἐνθεῦθεν ἔλαβον. οὐκ ἀπὸ τ σφαιρῶν τὸ πιᾶτον, ἀλλ' ἀπὸ τ ἐνδεδομένων εἰς τὸ πᾶν ἐξ ἀμπὼν ἐναρμονίων ἤχων, ἃς δὴ ϗ μόνας τ στοιχείων φωνήεντάς τε ϵ φθογγήεντας καλᾶμεν. ἀλλ' ἐπειδὴ ἁπλῆ μὲν ἡ τάτων ἐξέτασις ἅσα οὐκ ἱκανή τι σημαίνειν ποικίλον. δεῖ ᾗ τῇ συμπλοκῇ, ὥσπερ δὴ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν, ϗ τῇ ἄλλα πρὸς ἕτερον καθαρμόσαι τὸ σύμπαν ἀποτελεῖσθαι. ὅπως μὲν ἑβδομὰς περιόδοι τι καὶ μονάδι συγχωρῇς, ἐν τῷ περὶ ἑβδομάδος

soni existunt, singulis illorum septem orbibus unum aliquem strepitum facientibus; primo primum rursus efficere nato. Quibus & elementa illa vocalia cognomen suum debent. quæ tum ipsa per se ineffabilia à sapientibus vocantur, tum quicquid ex iis componitur. Quare & hîc idem potest sonus, quod in numero quidem unitas; in Geometria verò signum; in litèris, elementum: Sed si cum materialibus componantur, ut sunt consonantes; sicut anima si jungatur corpori; harmonia chordis; illa quidem efficit animalia; hæc verò tonos & cantus. hæc rursus activas facultates, & divinorum effectivas. Inde est quod cum maxime Therini tale venerantur sibilis & blandimentis, inarticulatis quoque & incongruentibus strepitibus, respectu ad illa habito numen invocent.

Quotquot abusi sunt septem sonorum consonantia ut naturali, non hoc sumsére ab orbibus, sed ab ipsis universo inditis sonitibus modulate constitutis, quos etiam solos ex elementis vocales, & sonabiles appellamus. At verò quod simplex sit horum inquisitio, varium quid denotare nequeunt. Atqui complexu universum confici oportet, uti & in chordis, & alterius ad aliud modulata aptatione. Porro quomodo septenarius quaternario & unitati sit cognatus, cum de Septenario ageremus, nobis dictum.

ctum. Itaque quaternario per circuitum multiplicato à primo ad ultimum; jam per additionem, jam per detractionem tantus numerus efficitur. Quod & fit in orbibus. Manifestum vero, quomodo proportione habitâ etiam in spiritibus orbes continentibus, ac circumducentibus motu plano, singulis orbes singulos, secundum horum auctionem, proprio sono abundante; reliquorum verò unoquoque rhythmo & ordine deficiente, secundum numerum. unde octo & viginti sonorum orbis dicitur secundum Ægyptiorum adpellationem. A quibus & Pythagoras jurans, & primam divisionem, & animæ propagationem ad hunc numerum finitam invenit. Etenim & hæc est tripla, ex eodem, & alio, & essentia habens substantiam. Similiter, ut substantia, triplicem finitionem recipiens; in rationale, & irrationale, & naturale. ut in cantu est & enarmonium, & diatonum, & chromaticum. Sed & inde apparet bipertita divisio in ipso tractatu De animæ procreatione: hæc quidem ipsorum errantium secundum septem sonos reddens illorum viginti octo naturalium, & ad animam spectantium sonorum modulatam in essentia constitutionem: illa vero ipsius inerrantis, qui ejusdem quidem est naturæ, includit vero, uti in motu planetas, ita & secundum utrumque numerum cubicam auctionem, in XXXVI. qui numerum εἰρηται. πλειόνων ἐν πολλαπλασιασθέντα καὶ ἀνακύκλησιν ἀπὸ τοῦ πρώτου ἕως τοῦ ἐσχάτου· τῇ μὲν κατ' παραύξησιν· τῇ δὲ καθ' ὑφαίρεσιν, τὸν τοῦτον ἀριθμὸν ποιεῖ. ὁμοίως δὴ καὶ ἐπὶ τῶν σφαιρῶν. δῆλον δ' ὡς ἀναλόγως καὶ ἐπὶ τῶν ψυχῶν τῶν περιεχόντων τὰς σφαίρας, καὶ ἀγομένων ἑκάστῳ φορᾷ ἰδίᾳ τῆς κατὰ τοὺς τούτων ἐπαύξησιν ἐν οἰκείᾳ φθόγγῳ πλεονάζοντος. τῶν δ' ἄλλων ῥυθμῷ καὶ τάξει ἐλλείποντος ἑκάστου κατὰ τὸν ἀριθμὸν, ὀκτωκαιεικοσαφθόγγῳ λεγομένῃ κατὰ τὴν αἰγυπτίων προσηγορίαν ὑπάρχει. ἀφ' ὧν δὴ καὶ πυθαγόρας ὀμόσμενον, τοῦ τε πρώτου διαίρεσιν, καὶ τῆς ψυχῆς ἐπίκτασιν, ἄχρι τοῦδε ἀριθμούμενον διρεῖν. καὶ γὰρ καὶ αὕτη τριπλῆ, ἔκ τε ταυτοῦ καὶ θατέρου. καὶ οὐσίας τοῦ ὑποστάσιν. ὡσαπλησίως δὴ τῇ ὑποστάσει, τριττὸν ὁρισμὸν ὑποδεχομένῃ, εἴς τε τὸ λογικὸν, καὶ τὸ ἄλογον, καὶ τὸ φυσικόν. ὥσπερ δὴ τό, τε ἐναρμόνιον, καὶ τὸ διάτονον, καὶ τὸ χρωματικόν. καὶ φαίνεται γε ἐντεῦθεν ἡ διχῆ διαίρεσις ἐν τῇ ψυχογονίᾳ αὐτῆς. τῆς μὲν πλανωμένης καὶ ταυτὰ ἑπτὰ φθόγγους ἀποδιδόσης τὰ εἰκοσιοκτὼ φυσικῶν τε καὶ ψυχικῶν φθόγγων ἐναρμόνιον καθ' οὐσίαν σύστασιν· τῇ δὲ τοῦ ἀπλανοῦς ὡς ἂν τῆς ταυτοῦ μὲν φύσεως ὄσης, ἐμπεριλαμβανούσης δὲ, ὥσπερ ἐν τῇ κινήσει τοὺς πλάνητας, οὕτω καὶ τὸν κατὰ τὸν ἄπειρον ἀριθμὸν κυβικὴν αὔξησιν, ἐπ' ἀριθμὸς πλείων

πλευρᾶς καὶ ἡ ὀρθογωνίᾳ ἔχων τὴν αὔξησιν τῇ ὑποτεινούσῃ τὰς δύο πλευρὰς ᾗ ἐγγραμμομένων ἀπὸ τῆς πάντων ἀρχῆς ἀποτελούμενος καὶ ἐνταῦθεν ἡ πρώτη πεντὰς τὰς συμφωνιῶν πηγὴν ἔχουσα ἀναφαινομένην, τὰς ϛ. η. θ. ιβ. ὑπάτης τε καὶ μέσης, καὶ νήτης, καὶ παραννήτης ἔχουσα λέγον, καὶ τὴν ἐπόγδοον περιλαμβάνουσα. ὑπάτη μὲν γὰρ, καὶ τὰς ϛ ἀριθμόν. μέση δὲ, καὶ τὸν η. νήτη δὲ, καὶ τὸν ιβ. παραννήτη δὲ, καὶ τὸν θ. ἡ δὲ ἐπόγδοος ἐν τῷ η καὶ θ πρώτως ἐμφαίνεται. ἡ δὴ καταπυκνούμενον τὰς διεσταίσεσιν, εἰς ποσότητα περιόδου, ᾧ δὴ δεκανῶν τε ἀριθμὸς ὅρίζεται, καὶ ὡρονόμων. ἀλλὰ πῶς φησιν ἑπτὰ σφαιρῶν ἀζῶν, ἑπτὰ λέγονται εἶναι οἱ φθόγγοι; ἢ ὅτι ἡ μὲν ἀεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ κινουμένη ἀδιάφορον καὶ μίαν ποιοῦσα φθόγγου τὰς ἐκφώνησιν. οὐκ ἔχουσα δὲ ἰσοταχῆ, οὐδὲ παραπλησίαν ἄλλῃ, οὐδ' ἂν ἐν ἁρμονίᾳ ποιοῖτο. διὸ ἐν δυσὶ πρώτοις τὸ πιθανὸν. ὅτι ἴσοις, ὅτι πάντη ἐξηλλαγμένοις. οἱ δὲ τὰς πλανωμένων πολλὴν τὴν ἀνομοιότητα, καὶ τὴν ἐναντίαν πρὸς αὐτὴν ἔχοντες, ἐδείκνυτο κίνησιν ποσαύτην, ὅσην ἡ μία αὐτῶν πρὸς τὴν ἑαυτῆς. διὸ δὴ τὸν ἀπ' αὐτῆς φθόγγον ἄῤῥητον εἶναι.

Ὅτι οἱ φθόγγοι, οἱ ὑπὸ τὰς τὴν χειρουργίαν μελούσων ἐκφωνοῦσιν, εἰσὶν οἵδε·

Προσλαμβανόμενος.	α'.
Ὑπάτη ὑπάτων.	β'.

rus perfectus est, rectanguli habens augmentum, cum hypotenusæ duo latera adduntur; & unà cum omnium principio hinc perficitur primus quaternio, consonantiarum fontem ostendens in VI. VIII. IX. XII. hypates, & meses, & netes, & paranetes habens rationem, superoctavam quoque comprehendens. Hypate enim est juxta numerum VI. mese, juxta IIX. nete juxta XII. parancte juxta IX. Ratio verò superoctava in IIX. & IX prima conspicitur. Atque hoc systema condensatum diesium intervallis ad illum numerum pervenit, quo decanorum numerus est finitus & horoscoporum. Sed quomodo, inquit, cum octo sint orbes, septem dicuntur esse soni? An quod hic fixus orbis, qui semper secundum eadem movetur, indifferentem atque unam faciat soni expressionem, cumque nullam aliam habeat æque celerem, aut adsimilem, propterea nec in harmonia poni possit? atque in duobus primis tale quid esse, nec æqualibus, nec omnino discrepantibus. At errantium orbes multam dissimilitudinem ac contrariam illi habere monstrantur, ac motum tantum, quantum ejusdem habet orbis ad orbem alterius. Hinc, qui ab ipso est, sonum sivére ineffabilem.

Soni qui ab artificibus usurpantur, sunt hi viginti octo:

Proslambanomenos.	I.
Hypate hypaton.	II.

Pary-

Parypate hypaton.	III.	Παρυπάτη ὑπατῶν.	γ′
Hypaton enarmonios.	IV.	Τ῾πατῶν ἐναρμόνι῾.	δ′
Hypaton chromatice.	V.	Τ῾πατῶν χρωματικὴ.	ε′
Hypaton diatonos.	VI.	Τ῾πατῶν διάτον῾.	ϛ′
Hypate meson.	VII.	Τ῾πάτη μέζων.	ζ′
Parypate meson.	IIX.	Παρυπάτη μέζων.	η′
Meson enarmonios.	IX.	Μέζων ἐναρμόνι῾.	θ′
Meson chromatice.	X.	Μέζων χρωματικὴ.	ι′
Meson diatonos.	XI.	Μέζων διάτον῾.	ια′
Mese.	XII.	Μέση.	ιβ′
Trite synemmenon.	XIII.	Τρίτη συνημμένων.	ιγ′
Paranete synemmenon enarmonios.	XIV.	Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος.	ιδ′
Synemmenon chromatice.	XV.	Συνημμένων χρωματικὴ.	ιε′
Synemmenon diatonos.	XVI.	Συνημμένων διάτον῾.	ις′
Nete synemmenon.	XVII.	Νήτη συνημμένων.	ιζ′
Parameſos.	XIIX.	Παραμέσ῾.	ιη′
Trite diezeugmenon.	XIX.	Τρίτη διεζευγμένων.	ιθ′
Diezeugmenon enarmonios.	XX.	Διεζευγμένων ἐναρμόνιος.	κ′
Diezeugmenon chromatice.	XXI.	Διεζευγμένων χρωματικὴ.	κα′
Diezeugmenon diatonos.	XXII.	Διεζευγμένων διάτον῾.	κβ′
Nete diezeugmenon.	XXIII.	Νήτη διεζευγμένων.	κγ′
Trite hyperbolæon.	XXIV.	Τρίτη ὑπερβολαίων.	κδ′
Hyperbolæon enarmonios.	XXV.	Τ῾περβολαίων ἐναρμόνι῾.	κε′
Hyperbolæon chromatice.	XXVI.	Τ῾περβολαίων χρωματικὴ.	κϛ′
Hyperbolæon diatonos.	XXVII.	Τ῾περβολαίων διάτον῾.	κζ′
Nete hyperbolæon.	XXIIX.	Νήτη ὑπερβολαίων.	κη.

Vti igitur hîc alia ſunt hypaton tetrachorda in tribus generibus; alia meſon; alia ſynemmenon; alia diezeugmenon; alia hyperbolæon; ſic exiſtimandum eſt, quamque ſphæricam & divinam eſſentiam, aliud, quod in univerſo tanquam principii habeat rationem, adſumere ad

Ὥ῎περ ἂν ἐνταῦθα τὰ μὲν τ῀ ὑπατῶν τετράχορδα ἐν τοῖς τρισὶ γένεσι· τὰ δὲ, μέζων· τὰ δὲ, συνημμένων· τὰ δὲ, διεζευγμένων· τὰ δὲ, ὑπερβολαίων· οὕτω χρὴ νομίζειν ἑκάστῳ σφαιρικῷ καὶ θείαν οὐσίαν, τὸ μὲν ἐν τῷ παντὶ ὡς ἀρχὴς ἔχον λόγον, περιλέ-

ψαι

δαι πρὸς ἁρμονίαν καὶ σύστασιν κόσμου· τὸ δὲ, ὡς μεσότητος· τὸ δὲ, ὡς τέλους. καὶ τὸ μὲν συναπτικὸν συνεργίαν ἀποτελεῖν· τὸ δὲ, διαζευκτικόν. εἰς ἅπασι τὴν πρόνοιαν καταχρωμένην, ἀριθμόν τε τὸν θεῖον, πάγιον καὶ ἀσάλευτον, καὶ ἐμμελῆς ἑαυτῷ ποιεῖν τὸ πᾶν. πᾶσαν οὐσίαν δεκτικόν τε καὶ ὑπηρετικὸν τῇ ποιαύτῃ ἀναλογίᾳ τε καὶ τάξει συνδεῖν. ἡ δ' ἂν πρώτη πλευρὰ, ἡ καὶ τῶν πλευρόρδων τέτων ῥίζα, τρόπον τινὰ πασῶν ἐστι παρεκτικὴ τῶν κατὰ γῆν διαιρέσεων. ἀποτελεῖσθαι, ὡς ἔφαμεν, τὸν ις ἀριθμὸν, τῆς ἁπλανοῦς οἰκεῖον, προσθήκῃ μονάδος, ᾧ δὴ καὶ κλεῖδα τῶν ὅλων ἐν τῷ τεσσαρεσκαιδεκάτῳ τῶν νόμων πλάτων βουλόμενος δεικνύναι, ὑστάτην πασῶν τῶν διεξοδευθεισῶν ἐπιστημῶν ἀπαριθμησάμενος, ἔτι καὶ ἀνθρώποις φησὶ ξύμφωνον χρείαν, καὶ ξυμμέτρον ἀπενείμασθαι.

harmoniam, & mundi constitutionem; aliud, tanquam medietatis; aliud, tanquam finis. Atque aliud conjunctivam operationem habere; aliud, disjunctivam. Quibus omnibus providentiam abutentem, & numerum illum divinum; firmum atque inconcussum, & concinnum sibi facere universum; omnem essentiam, & principalem & ministrantem tali proportioni atque ordini copulando. Primus igitur quaternio, qui & horum tetrachordorum radix est, aliquo modo omnes secundum genera divisiones præbet: efficiens, ut diximus, XXXVI numerum, inerranti orbi proprium, additione unitatis. Quem etiam clavem eorum quæ sunt, in tertiodecimo De Legibus, Plato ostendere volens, cum illam omnium explicatarum scientiarum ultimam percensuisset, Etiam hominibus, inquit, consonam ille, & congruentem utilitatem contulit.

ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΓΕΡΑΣΗΝΟΥ ΑΡΜΟΝΙΚΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΤΕΛΟΣ.

NICOMACHI GERASENI HARMONICI MANVALIS FINIS.

MARCI MEIBOMII
NOTÆ
IN
NICOMACHVM.

Ἁρμονικῆς ἐγχειριδίῳ] Codices Oxonienſes legunt ἐγχειρίδιον. & addunt, ὑπαγορεῦθὲν ἐξ ὑποτυπώσεως, καὶ τὸ παλαιόν. *dictum extemporaneum, vetuſto more.* Hoc gloſſema ex ipſo Nicomacho eſt contextum, qui p. 3. v. 3. χωρὶς καταστολῆς καὶ ποικίλης ὑποδείξεως, ſe Harmonicæ nuda capita expoſiturum dicit. Vide inſuper pag. 23. v. ult. pag. 28. v. 18.

Βιβλίον πρῶτον] Hæc eſt omnium codicum ſcriptura, ex eo nata, quod huic enchiridio quædam ex aliis ipſius de Muſica libris adtexta legantur. Hoc enim manuale uno tantum conſtare libro, qui pag. 28. v. 18. finiat, eſt indubitatum. Hæc itaque verba, & quæ pag. 29. v. 5. ſequuntur, βιβλίον δεύτερον, tanquam ab imperito homine adſcripta, delenda cenſeo. Hunc autem Nicomachum alios quoque ſcripſiſſe libros de Muſica, ex quibus ſua deſumſerit Boëthius, & ex quibus ea, quæ à pag. 29. ad finem uſque leguntur, ſint excerpta, certum eſt, & attentus lector facile perſpicit.

V. 13. Κεφάλαια ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ.] Additur ex Codice Oxon. bibl. publicæ, ὃ Νικομάχου. ſed à reliquis binis hæc aberant. Omnes autem bene, κεφάλαια τῶν ἐν. Duo Oxon. bene, παρὰ pro πρώτῳ. ſed in marg. χρ. πρώτῳ.

V. 14. ἐγχειρίδιον ἐστὶν ὑπόμνημα] Mallem particulâ καὶ additâ, καὶ ὑπόμνημα. *Libellum hunc manuarium eſſe, & commentarium.* Nec tamen mala prior lectio. Hæc autem capitum lemmata ab alio quodam addita eſſe, non eſt obſcurum. Vide pag. 2. v. 11. 14.

V. 18. melius ſcriberetur, τῶν συνεχῶν, καὶ ὃ Μαθηματικόν.

V. 21. πλανήτας] Sic recte tres Codices. unus Oxon. πλανήτης.

Pag. 2. v. 6. ἠυρέθησαν.] Codex Scal. ηὑρέθησαν. & pag. 13. v. 18. ηὗρεσκεν. pro quibus reliqui tres bene ηὑρέθ. & ηὗρ. Sed pag. 14. v. 3. omnes, εὗρεσκε.

V. 11. εἰρημένων ὑπὸ ὃ Φιλολάου] Inſcita hæc eſt lectio, & συλοικίζουσα. pro ὑπὸ ſcribendum ὑπό. nec illud pro *ex* hic uſurpatum videri poteſt: *deſumtum ex Philolao.* Græculum aliquem hæc lemmata adpoſuiſſe, hinc conſtare poteſt.

V. 14.

V. 14. ἁρμόττως τ̃ φθόγγων.] Æque hæc inepta sunt atque præcedentia. Græce scripsisset, Περὶ τῶν ἀρμονικῶν λόγων τοῖς φθόγγοις ἐφαρμοσθέντων.

V. 15. περὶ δ̃ δὶς δ̃ξὰ παζῶν] Codex Oxon. bibl. publ. male, περὶ τῆς καλ̃ τρία δὶς δ. π. quæ verba ex v. 17. irrepserunt.

V. 17. Omnes tres omisso articulo, περὶ τῆς κ̃ τρία χρώμ. minus concinne.

V. 23. περὶ τοῖς ἁρμονικοῖς στοιχείοις] Hunc locum plane corruptum censeo. Interpretando optimam lectionem monstravi, ut scribatur στοιχειωλαῖς pro στοιχείοις. Posset quoque infertum videri vocabulum στοιχείοις. Minus placeret, περὶ τῶν ἁρμονικῶν στοιχείων, Δ̃ασημ.

V. 27. οὐκ ἀκυμάντῳ, τὸ δ̃ λόγῳ φορτίον καὶ Δ̃ανοίᾳ] Intricata hæc est sermonis structura, &, si quid video, mendosa. Baroc. τῷ δ̃ λόγῳ φορτίῳ, sed obelo confixa hæc habebat. Meursius male emendavit, ἀκύμαντ̃. Particulâ καὶ extrusâ, & aliâ additâ, genuinam lectionem restituo, οὐκ ἀκυμάντῳ πρὸς τὸ τ̃ λόγῳ φορτίον Δ̃ανοίᾳ. quod interpretando sum secutus.

Pag. 3. v. 5. Codex Bar. μίαν αὐτὰ ἔχουσι σώοφιν. Idem v. 7. perperam, χρώμενοι. & v. 8. ὑπεμιμνήσκει.

V. 9. κ̃ πλάτ̃ λεγομένων τε καὶ διδασκομένων.] Hæc explicanda sunt de iis, quæ coràm illi nobili feminæ in his Musicis exposuerat. Vide v. 21. Ita autem probe legunt omnes Codices. Meursius ex ingenio depravavit in λέγομέν τε καὶ διδάσκομεν.

V. 16. διηρθρωμένων,] Scribendum censeo, διηρθρωμένων. v. 18. Bar. male ἡμᾶς pro ὑμᾶς.

V. 25. διδασκαλείᾳ] Oxon. male, διδασκάλᾳ. v. 28. Bar. perperam, ἐκαλέρων.

V. 31. ἐν πανλ̃ φθόγγῳ] Sic quoque recte Bar. Codex Scal. perperam, φθόγγων.

V. ult. μεγέθεσι, τοῖς] Male hîc Oxon. μεγέθεσι, καὶ τοῖς καθ' ἕκαστον φθόγγον διηρημένοις.

Pag. 4. v. 1. καὶ διεσ̃ς,] Scal. & Bar. perperam, διεσῶς.

V. 7. ἐμφαίνειν] Bar. bene, ἐμφαῖνον. at insulse seq. versu Bodl. ἡλίς pro ἡλίκα.

V. 14. Δ̃ακεκερμένας] Sic & Bodl. at Scal. male, Δ̃ακεερμένας. & v. 16. φαζομένῳ. quorum promta erat emendatio.

V. 25. male omnes tres Oxon. δυοῖν pro δύο. & Bar. ἑκάτερα pro ἑκαλέρα.

V. 28. ὑπαέρχειν] Sic recte omnes. Meursius male putavit scribendum, ὑπερέχειν.

Pag. 5. v. 1. hæc verba, ὑπαέρχειν· τὸν δὲ τῆς Δ̃ατημαλικῆς ἑκέτ' ἐφ' ἡμῖν, male absunt à Bodl. sed habentur in ora Bar.

V. 8. καὶ πρὸς ἀλλήλας] Bar. addito articulo bene, τὴν πρὸς. male Bodl. πὰ.

V. 12. συλελεσθ̃ῶσι,] Ita rescribendum putavi pro mutilo συλε quod habet Scal. Meursius male, συλελεῖν. Oxon. συλελεῖπη. ex quo

minima mutatione faciemus, σωλε-λεῖσθαι.

V. 19. ἐμφαίνηλαι,] Bodl. φαί-νηλαι.

V. 26. ἀλλ' ἡ ἀνθρωπίνη φωνή.] Vide Aristoxenum pag. 14.

V. 31. Bar. male divisim τὸ νῦν. v. 32. ἡμῖν potius delendum censerem.

Pag. 6. v. 6. hæc verba, Τὰ μὲν, usque ad γῆν ἕξει, absunt à Bodl. adduntur autem in margine Bar. v. 9. Bar. male, μιξόμυξα.

V. 10. καθυπεικονίδος πνϑ.] Vide Aristidem pag. 145. v. 20.

V. 12. φωνῆς] Generalissimo significatu illa vox hîc usurpatur, ut & strepitum comprehendat.

V. 16. ϖϱὸς τὰς ἐπιχάς,] *propter circulos, quibus deferuntur.* ut planetæ.

V. 27. αἰϑέϱ] Oxon. male, ἀὴϱ. v. 29. pro ὅλῳ male Bar. ὅλως.

V. 31. ὑπάτη ἐκλήϑη.] Bryennius lib. Ī cap. 1. & lib. ĪĪ cap. 5. Lunæ adtribuit hypaten. Sed hanc discrepantiam ipse ibidem cap. 5. explicat.

Pag. 7. v. 2. verbum εἰσὶ delerem. vel scriberem, ὃ εἰσὶ ϑεὸς. Sic v. 3 & 4 pro ὃς legendum puto ὃ. præcedit enim pag. 6. v. 28. κινήμα ϑϱ. nec opus est ut pro eo legendum censeamus, κύκλα.

V. 6. ϖϱὸς ἀμφότεϱα] Meursius male ediderat, παϱ' ἀμφ. quod etiam Oxon. corrigunt. Optime autem iidem addunt, ἄκϱα. quam vocem interpretando quoque ita restitueram. Postea male Bar. ἐν ϑέσει. & v. 11. ἄϱτως.

V. 12. ὑπερμέση] Non mem in alibi hoc vocabulum legere; optime alias formatum. Melius certe lichanos vocatur hypermese, quam hyperypate ab Aristide, Boëthio, Bryennio. quo nomine proslambanomenos vere adpellaretur, quoniam est super hypaten, seu supremam. Præterea ὑπὲϱ in παϱυπάτη, ὑπερμέση (excepto ὑπανήτη) & alias in omnibus compositis subjectionem denotat, & inferiorem locum. Quare si parypate est infra hypaten, lichanus erit infra parypaten; adeoque ὑπο-παϱυπάτη, aut etiam ὑφυπάτη, non autem ὑπερυπάτη adpellanda. Hoc verissimum est, nec aliter excusari potest, quam quod Veterum quidam Lunæ hypaten adtribuerint.

V. 14. scribendum, ἀφϱοδίτης καὶ ἡλίου. ut vertendo indicavi.

V. 16. μεϑ' ϧαμμικῶν] Diagramma innuit, cujusmodi Bryennius supra citatis locis habet.

V. 20. καὶ δι' ὧν αἰϑίας] Macrobium vide lib. ĪĪ in Somn. Scipionis, cap. 4. in fine.

V. 21. Bar. male κυμμικῆς pro κοσμικῆς.

V. 26. ὀξύτητα] Videtur scribendum, βαϱυτήτα. v. 27. binæ voces, ψόφον μὲν, male absunt à Bodl. v. 30. recte Bar. μενὶν πνα.

Pag. 8. v. 5. pro πλὰ Bar. inepte, πλεῖν.

V. 9. βαϱδέως] Sic & Bar. & seq. v. ταχέως. Meursius perperam βαϱδέϱ, ταχέϱ. contra Scal. librum.

V. 13. ἐνϑαπῖς,] Bodl. perperam, ἐν πῖς.

πῶς. Bar. in textu, ἐν τῇ. at in margine, ἐν ἄλλοις. Deinde scrib. ἢ τοῖς παρ' ἡμῖν.

V. 17. Φανδάρης] Ita & Bar. Meursius correxit, Φανδάρεως. quæ terminatio in aliis quoque auctoribus pro instrumento reperitur. Hesychius: Πανδοῦρα, ἡ παν δουρὶς, ὄργανον μουσικόν· πάνδουρος δὲ, ὁ μεταχειριζόμενος τὸ ὄργανον. *Pandura, vel Panduris, instrumentum Musicum: Pandurus verò, qui illud instrumentum tractat.* Cæterum monachorda à quibusdam quoque vocari phanduras, hîc dicit Nicomachus; quasi illud ipsum reprehendens. Sunt enim diversa hæc instrumenta. Pollux lib. IV. cap. 9. μονόχορδον δὲ, ἀφ' οὗ τὸ βύρημα. τρίχορδον δὲ, ὅπερ αὐτόχθονες πανδοῦραν ἐνόμαζον· ἐκείνων δ' ἦν καὶ τὸ βύρημα. *Monochordum est Arabum inventum: trichordum vero, quod Assyrii panduram nominabant. quorum etiam hoc erat inventum.* Optime dicit panduram esse Assyriorum vocabulum, qui פנדורה illud scribunt. adeo ut πανδοῦρα & Φανδοῦρα tantum differant, sicuti Parao & Pharao. Cæterum ipsi Hebræorum sapientes non satis adsecuti videntur, quid hoc vocabulum significet. Explicant illud per *virga, flagellum, lorum.* Buxtorfius in Lexico Talmudico ex Talmud Hierosol. hoc adfert. *Quid est* ברחא? Respondetur איתמרין חוטרא איתמרין פנדורה *Quidam dicunt esse virgam: alii dicunt esse flagellum, vel lorum.* Male addit Buxtorfius: *Forte est à Pandura, & intelligitur instrumentum aliquod Musicum pastorale.* ac si ex Græcia in Assyriam transiisset illud vocabulum. Veram ejus adpellationis causam censeo, quod loris bubulis hoc instrumentum esset intentum: plane uti Scytharum pentachordum. de quo idem Pollux ita subjungit: πεντάχορδον, σκυθῶν μὲν τὸ βύρημα, καλεῖται δὲ ἐμάσιν ὠμοβοΐνοις· αἰγῶν δὲ χηλαὶ τὰ πλῆκτρα. Quæ inscite sic vertit Rod. Gualtherus: *Sed quinquechordium, organum à Scythis repertum est, loris verò bovillis compactum erat. & plectra caprarum erant labia.* Pro *labia* aliquanto melius reponit Seberus, *ungulæ.* Vertendum: *Pentachordum Scytharum est inventum. intendebatur autem loris, quæ ex crudis pellibus bubulis conficiebant. Plectra vero erant caprarum maxillæ.* Cæterum admodum errat Seberus, cum putat πανδοῦρα, πάνδωρα vel πάνδορος, esse synonyma. De hoc, aliisque instrumentis, latius alibi dicetur.

Pag. 9. v. 2. Bar. male, λειπολογῆσαι.

V. 9. αὐτὸν] Plane legendum censeo, αὐλόν.

Ibid. ἢ μῆκος τοῖς κώλοις,] κῶλα vocat tibiarum partes, seu membra, quæ digitorum impositione efficimus. Prout enim ad lingulam propius pervenerimus, eo breviora illa fiunt, adeoque sonum acutiorem emittunt. In vers. pro *aut* scribe, *seu (id est) longitudinem partibus, aut brev.*

V. 11. legendum puto, ἔστι γὰρ τοῦτο δῆλον.

V. 13. ποσότητος] Ita omnes codices. scribendum, ποσότης. & deinde

de ἰδία pro ἴδια. Ibidem male Bodl. καὶ pro ἀλλ'.

V. 16. scriberem, κ᾽ συναφῶ. v. 18. male Bar. παρίχῃ.

V. 22. ἔχωμεν,] Ita quoque Meursius. perperam Scal. & Bar. ἔχομεν.

V. 27. παρέθηκεν] Optime Oxon. παρενέθηκεν. quod etiam vertendo observaram. Confirmat quoque hanc lectionem Bryennius, qui lib. I cap. 1. hæc verba, paulum interpolata, habet.

Pag. 10. v. 3. Baroc. male inserto articulo, ἰῶ περ καὶ ἡ ἐξ ἀρχῆς. v. 4. pro ὑπατῶν scribendum censeo, νήτῶν. Non videtur ita hic locus constituendus, παραμέσῃ πρὸς τὴν νήτην εἶχεν. ut à parameses ad paraneten fuerit triemitonium; quemadmodum tradit pag. 17. v. 25.

V. 4. verba, ὁ δὲ, usque ad v. 11. ἀποδείξει, male absunt à Bodl. habentur autem in ora Bar.

V. 13. ὁ τῶ διὰ πέντε] Articulum τῶ Oxon. non agnoscunt.

V. 24. Ἐν φρονλίδι] Totum hunc Nicomachi locum, ad finem usque paginæ 14. Iamblichus exscripsit in cap. 26. libri I de Vita Pythagoræ. in quo vertendo omnem suam inscitiam profudit bonus ille interpres Arcerius. Capitis illius initio, τὴν ἁρμονικὴν ἐπιστήμην, καὶ τοὺς ἁρμονικοὺς λόγους, *Harmonicam scientiam, & rationes harmonicas.* scite vertit; *scientiam Musices studiosam, itemque harmonicas seu Musicas orationes.* Variantes lectiones inde adscribam, obiter versionem quoque emendaturus.

V. 25. συνεζευγμένων] Durior quidem phrasis est, Διαλογισμὸς συνεζευγμένων, attamen à Nicomachi stylo non abhorrens. Iambl. συνεζευγμένα. *intenta cura.*

V. 26. βοήθειάν τινα] Iamblichus addit, ὀργανικὴν, *instrumentale.*

V. 28. διὰ δ Διαβήτης] *Per circinum.* Pro quo *normam* male irrepsit. Quid enim sit Διαβήτης, notum ex Suida. Διαβήτης. ἐργαλεῖον (addo, πεντονικὸν) ὁ Διαβήτης. δύχρηστος τέχναις πολλαῖς. τὸ (scribe, τῷ) λαμβδα στοιχείῳ παρεοικὼς. τότε τὸ ἕν (forsan addendum, σκέλος) πηγνύες, τὸ δὲ ἕτερον περιάγοντες, κύκλους ποιῶσι. *Diabetes. instrumentum fabrile est diabetes* (circinus.) *utilis multis artibus, & litera lambda adsimilis. Hujus uno crure posito, altero autem circumducto, circulos faciunt.* Hæc autem Suidas desumsit ex Aristoph. Scoliaste, qui ad illud in νεφέλαις, εἶτα Διαβήτην λαβών, ita scribit. ἐργαλεῖον ὁ Διαβήτης, πολλαῖς δύχρηστον τέχναις, τῷ λ στοιχείῳ παρεοικὸς. τότε τὸ ἕν ἐνηλγένες μέρος, καὶ τὸ ἕτερον περιάγοντες, καὶ χαράσσοντες τὸ ὑποκείμενον, τὸ ἴσον τηροῦσι Διάστημα ἓξ κύκλῳ ἐκ ἓξ κέντρου. Hesychius: Διαβάτης, (scribendum, Διαβήτης) ὄργανόν τι πεντονικόν.

V. 29. διὰ διαπέντε] Particula διὰ male abest à Iamb. at idem articulo auctior v. 30. διὰ τῶ ζυγῶ. & v. 31. χαλκηλυπεῖον.

V. 33. ῥαιστήρων σιδηρῶν] Arcerius in MS. quoque invenerat, σιδήρων. quod absque necessitate mutavit in σίδηρον. quomodò & Bar. legebat.

V. ult.

V. ult. ῥαιόνων] Ita & seq. pagina v. 13. in omnibus Codicibus. Arcerius utroque loco melius lectum iri putat παιάνων. quod non video.

Pag. 11. v. 1. συμφωνοῦντας] Male hoc vocabulum abest à Iambl.

V. 2. πλεῦ μιᾶς συζυγίας.] Hoc non intellexit Arcerius, qui vertit: *pene per unam quasi copulationem.* Malleorum quatuor, quos ferrum tundentes audiebat, pondera erant X̄II. IX. VIII. V̄I. Hi inter se consonantissimos sonitus efficiebant, X̄II & IX̄, dia tessaron; X̄II & V̄III, dia pente; X̄II & V̄I, dia pason; IX̄ & V̄I, dia pente; V̄III & V̄I, dia tessaron. Vna conjugatio supererat, mallei IX̄ pondo, & alterius V̄III. hæc dissonabat inter reliquas consonantias, tonum in superoctava ratione constituens.

V. 3. Iambl. & Bar. recte πλῶ τε pro πλῶδε. sed male Iambl. πλῶ τε δι' πέντε, pro καὶ πλῶ.

V. 4. σωφδίαν] quod Arcerius emendare non potuit, sed depravare adhuc magis, legendo, σωοδείαν.

V. 5. hæc verba, τε δι' τεσσάρων, καὶ τῆς (Oxon. insulse, τοῖς) δι' πέντε, ἀσύμφωνον μὲν ἐφ' ἑαυτῷ, male absunt à Iamblicho; adeoque excusandus hîc Arcerius.

V. 8. τῆς ἐν αὐτοῖς μείζονος. Pro τῆς perperam iterum Bar. τοῖς. & Iambl. male μειζονότητος pro μείζονος. subauditur enim, συμφωνίας, ex v. 4. Quippe duorum concentuum, dia tessaron & dia pente, major est dia pente; quem tonus complet, additus ad dia tessaron. Ibidem reliqui omnes bene, ἄσμη ᾗ, *Latus igitur tanquam in fabricam contendit.*

V. 10. πεφθέσεως,] Optime in Iamblichi codice additum legitur verbum εἰσέβαλλεν. Porro male Bar. πεφθέσεως.

V. 11. πλῆξ ἅπαν] Reliqui omnes bene, πλῆξ τῶν ἐν τοῖς (Iambl. ταῖς) ῥαιστῆρσιν ὄγκων. Sequitur tamen v. 13. πλῆξ τὴν βίαν. ut & v. 14. 15. Pro δίρων, quod recte habent omnes, male Arcerius legendum putavit ῥίπτε.

V. 13. ἀλλ' ὃ πλῆξ τὴν] Ex hoc loco, minime sane corrupto, videre est, quam parum felix, ut nihil aliud dicam, interpres fuerit Arcerius.

V. 17. καὶ ῥοπὰς ἰσαλάτους] Vocula καὶ male abest à Iambl. Deinde reliqui omnes recte, ἰσαλάτους. v. 18. Bar. male, ῥαιστηρίων.

V. 19. Διαγωνίς] *ab uno angulo transversum ad alium.* Vix hoc vocabulum Latinis verbis expresserimus. Ex Geometria autem facile intelligitur. Quippe palum; ut est in figura, in Notis ad Arist. Quintil. pag. 314. exposità; ab angulo B ad angulum C parieti infixit, unde chordas adpenderet. Cæterum male Iambl. Διαγωνίας. quod magis adhuc depravandum censuit Arcerius, legendo disjunctim, δι' γωνίας. Pro ἐμπεπηγότος, quod Iambl. quoque recte habet, male Oxon. ἐκπεπηγότος.

V. 21. pro τότε male Iambl. τότοις.

V. 23.

V. 23. παλλαγὴ, ἀπαρλήσας] Iambl. παλλαγῇ ἀπαρλὶ. & v. 24. ὁμόλυς. v. 25. ἰσπαλεῖς. Depravata omnia, & pejor adhuc Latina versio.

V. 25. ἰσορόφυς,] Hoc vocabulum male hîc in omnibus Codicibus legi puto. Scriberem, ἰσοῤῥόπων, vel ἰσοσάθμων, *æquilibres, ejusdem ponderis.* Admodum in hoc experimento recte capiendo circumspectus fuit Pythagoras. quippe chordæ 1. ejusdem debent esse materiæ. 2. longitudinis. 3. crassitiei. 4. ponderis. Vno horum requisitorum deficiente, reliqua concidunt.

V. 26. ἀφ' ἑκάστης] Sic & recte Iambl. Male Oxon. ἐφ' pro ἀφ'.

V. 32. συζυγίᾳ.] Perperam Iambl. σωλυχίᾳ. & Bodl. συζυγίαν.

Pag. 12. v. 2. δώδεκά πνων ὁλκῶν.] Summa cum commiseratione hîc videndus interpres.

V. 5. αὐτὰ] Scal. ἀνὰ. Hinc Meursius edidit, ἀν τὰ. quod, uti editum, habebant etiam Oxon. Iambl. autem articulo auctius, αὐτὰ τὰ. v. 6. Bas. & Iambl. τὼ δ' αὖ.

V. 6. πρὸς τὼ σφιμικροτάτω,] Iambl. perperam, πρὸς τὰ σφὼ τὼ μακροτάτω. & v. 8. ἕνθα pro ἔνθεν. v. 11. mallem, μεῖ' αὐτὼ.

V. 14. ἀναλόγως τοῖς βάρεσι.] Omnes codices hîc βείθεσι pro βάρεσι. quod minus probum putavi. etiam quod pag. seq. v. 10. omnes habeant, ἀναλόγως τοῖς βάρεσι. v. 15. male Iambl. δ' pro δή.

V. 18. μικροτάτης.] Perperam Bodl. μικρότητ. Iambl. σμικροτάτης. Idem bene v. 21. τὼ τὰ ἓξ. ut v. 22. sequitur, τὼ τὰ δώδεκα.

V. 21. ἐπιλείτῳ] Excidit hîc particula ἐν, quam optime habet Iambl. ἐν ἐπιλείτῳ λόγῳ ἰῶ. ut recte quoque sequitur, ἐν ἡμιολίῳ.

V. 24. τετίσι ὦ] Pro his duabus vocibus Iambl. male, ὅ. Porro Bar. τετίσιν.

V. 26. male Iambl. ἐκβεβαιῶτ.

V. 28. ἐκαλέρων τε ἡ] Male Iambl. ἐκαλέρως. & Bar. ἢ pro ἡ.

V. 29. ἐλέγχελο,] Scal. Codex, ἐλέγχελο. quod etiam ita edidit Meursius; nec ex Oxon. id corrigitur. Si retinendum videatur, scribendum cum Iambl. ἠλέγχελο.

Ibid. ἤτοι τῶς] Melius Iambl. ἤπι ἡ. Vel particulâ ἐν v. 30. expunctâ scribendum, σωαφὴ. v. 31. Iambl. male, ἡμιολίον τε καὶ ἐπίτελον. & iterum v. ult. ἐπιλείπον τε καὶ ἡμιολίον.

V. 32. πῖον,] Iambl. & Oxon. bene, οἷον.

Pag. 13. v. 2. ἐν τάξει τοιαύτῃ.] Addit male Iambl. δ'ἐὰ παζῶν. Deinde legit, τὼ γλῶσσαν δὲ, pro πυλώζας. quod æque inepte vertit Arcerius.

V. 4. ἐξαρμάτα,] Iambl. ἐξαρμάτα. ut & pag. 11. v. 33. ἐξαρμάτω. quod Arcerius vertit, *apparatus*. Tantillum emendare nequiit.

V. 5. μεθέηκεν] Iambl. male, προσέηκεν. Deinde reliqui omnes, ὁμηχάνως.

V. 6. τὼ μὲν τ' χορδῶν κοινὼ ὑποδοσιν] Paxillum illum, unde omnes quatuor chordæ communiter dependent

debant. Male Arcerius pro ὑποδόσιν putavit scribendum ὑποθέσιν.

V. 8. εἰς τὸν τῆ ὀρχάνῃ βαλήρας,] Vbi chordæ sunt adfixæ vel adligatæ; inferiore instrumenti parte. nam superiore, & in monochordo ad dextram, sunt collopes & claviculi. Scal. male, βαλήρας. Nihil bonæ frugis hîc habet Arcerius.

V. 10. ἀνάπασιν] Oxon. melius legere videntur, ὑπάτασιν. Iamb. male, ἡ ὑπάτασιν. particulam illam ex præcedentis vocis ultima syllaba natam puto. Pro ποσὶν male Arcerius legendum putat πάσιν.

V. 11. Bar. male, κολάβων. v. 13. Bar. & Scal. ἀνεξεπαλήτῳ. v. 16. Iambl. τὴν περῶσαν λοιπόν.

V. 18. καὶ σύμφωνον ἤνεσκεν] Iambl. καὶ σύμφωνα ἔνεσκεν. male, σύμφωνα.

V. 19. ἀπαρέγληπτον] Optime Iambl. ἀπαρέγκλητον. *non variantem.*

V. 21. bene Iamb. ὑπατῶν μέν. Deinde, τὸν ἓξ, male omisso articulo τῆ. Scal. perperàm τὴν pro τὸν. uterque autem male v. 22. μέσην δὲ τῆ. at v. 24. solus Iambl. τὴν τῆ ὑνέα.

V. 27. συναπληρώσας] Bar. & Iambl. recte, συναναπληρώσεις.

Pag. 14. v. 2. ante κῆ melius πλείᾳ σιγμῇ distinguetur. *Atque hoc modo genus diatonicum inveniebat.* v. 4. male Iambl. ἐναρμονικὸν. & τῆ pro τότε.

V. 5. ὡς ἐξέσῃ πῆλε δείξεσι.] Hic locus est inquinatissimus. Pro ἐγέσῃ, quod habebat Scal. &, ut deinde vidi, etiam Bar. scripsi ἐξέσῃ. Meursius correxit, ἐνέσῃ. quod à Bodl. non mutatur. Iamblichus optimam habet lectionem: nec de suo hic aliquid addidisse videri debet. ὡς ἐνέσῃ πῆλε δεῖξαι, ὅταν περὶ μουσικῆς λέγωμεν. *ut aliquando demonstrare licebit, ubi de Musica plene commentabimur.* Pro δείξεσι. Bar. in ora habet δοίξεσι. unde doct. Langbainius legendum putat, ὡς ἐνέσῃ πῆλε δεῖξαι σοί.

V. 6. Bar. quibusdam resectis legit, ἀλλὰ τὸ Δωρ. γρῶ. Iambl. γρῶς τοῦτο οὖν βαθμοὺς. v. 8. Iambl. φυσικάς.

V. 9. εἶτα τόνῳ,] Iambl. melius, τόνου. at male semel tantum hæ binæ voces ibi leguntur: quas cum & Meursius tantum semel scripsisset, bene reposuit Bar.

V. 11. Scal. perperam, περιληφθέντῳ. quod ex nullo Oxon. corrigitur. at Iamblichus bene ut editum. v. 12. Bar. & Iambl. male, μεσεμβεληθέντῳ. sequens τὸ à Iambl. abest. Forsan transposita sunt verba, τὸ σύστημα ἡ δὲ πέντε γίνεται. Saltem ita construenda. Cæterum pro σύστημα Bar. in ora, συμφωνία. Sed prior lectio huic loco convenientior. præcessit quoque σύστημα v. 10.

V. 15. καὶ τόνῳ, ᾗ τόνῳ· ἄλλο] Sic quoque recte Oxon. Meursius semel, καὶ τόνῳ, omiserat. deinde ex MS. ediderat, ἄλλῳ. Iamblichus mutile & depravate, ᾗ τόνῳ ἄλλῳ δὲ τεταράων. Deinde, τετέσιν ἄλλο ἡ ὑπάτεγλον. Bar. τετέσιν ἄλλο ὑπάτεγλον. Voculam ἄλλο hîc abundare puto.

V. 19. πλάγιος] Sic quoque recte Bar. Codex Scal. πλάγιος scripto οι supra

ſupra cv. quorum prius male elegit Meurſius. Iamblichus perperam, σὺν ἐπ' ἀλλήλων πεπάρας. at idem recte v. 22. ἢ τὴν τελίτην. minus autem bene ibidem Bar. μεταλαβόντα.

V. 25. σύσημά π] Ita emendandum cenſui Codicem Scal. ex quo etiam Meurſius edidit, συσήματα. Iambl. veræ proximam lectionem habet, συσήμαλι. Idem v. 26. πλεοχόρδε π ἢ. at peſſime v. 27. τῶν pro τόνῳ. Meurſius hîc contra omnes libros, πλεοχόρδοιν τόνῳ χωριζομένοιν ἀπ' ἀλλήλοιν. v. 32. articulus τὰς minus bene abeſt à Iambl.

Pag. 15. v. 5. pro δὺ omnes Platonis editiones, δύο. & v. 7. τὴν δ' ἴζῳ.

V. 11. τῷ ἓξ ἐπογδόῳ λείμματι σωτελῆτε.] Hæc corrupta cenſeo. nec ἐπογδόῳ λείμμα dici poteſt, quod, demptis ex dia teſſaron binis ſuperoctavis, ſupereſt. Integrum locum Platonis adſcribam: ἡμιολίων δὲ διαστάτων, καὶ ἐπιτρίτων, καὶ ἐπογδόων γενομένων, ἐκ τούτων τῶν δεσμῶν ἐν ταῖς πρόσθεν διαστάσι, τῷ τὸ ἐπογδόῳ διαστήματι, τὰ ἐπίτριτα πάντα ξυνεπλήρωσε, λείπων αὐτῶν ἑκάστου μόριον, τῆς τοῦ μορίου ταύτης διαστάσεως ληφθείσης, ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθμὸν, ἐχόντος σὺν ὅρους, ἓξ καὶ πενήκοντα καὶ διακοσίων, πρὸς τρία καὶ τετρακόσια καὶ διακόσια. Quæ ſic vertit Cicero: *Seſquialteris autem intervallis & ſeſquitertiis, & ſeſquioctavis ſumtis ex his colligationibus, in primis intervallis ſeſquioctavo intervallo ſeſquitertia omnia explebat, quum particulam ſingulorum relinqueret. Ejus autem particulæ intervallo relicto, habebat numerus ad numerum eandem proportionem comparationemque in extremis, quam habent* CCLVI *cum* CCXLIII.

V. 14. Bar. omiſſo articulo, καὶ ὁλῶ. v. 23. uterque Oxon. bene, ὡς χορὸ ὁ μέγ. v. 27. perperam Bar. παρελὸν pro πρὸς τὸν. & v. 30. τῶν συνεστώτων.

Pag. 16. v. 2. pro τὸν Codex Scal. τοῖς. & Bar. τοῖς μὲ. Meurſ. σὺν. omnes perperam.

V. 5. κᾷ ἡ διὰ μέσων παραμένη,] Conſiderat binas has medietates in ſyſtemate octachordo Pythagoræ. in quo numerus maximus XII reſpondet ipſi hypate; minimus VI, nete; medius Harmonicus, VIII, meſe; medius Arithmeticus, IX, parameſe.

V. 7. ἐνθεωρεῖται] Mallem ſimplex, θεωρεῖται. v. 8. melius Oxon. τῷ τρία.

V. 11. pro π melius lectum iri ϛ vidit etiam doct. Langb.

V. 13. ϛ ὑπὸ ἡ ἄκρων] Pro ὑπὸ recte Oxon. ὑπὸ. In verſ. adde: *quam qui ab extremis ſit antelongior, hoc eſt,* LXXII. *toto à dif.*

V. 16. τῶν τρὶς γθ.] Hæc eſt ſcriptura Cod. Scal. quæ ferri poteſt, ſi diſtinguatur poſt γ. uti editum. Male Oxon. τῷ γθ. rectum foret, τῷ ϛ.

V. 19. perperam Bar. λεγομένη.

V. 23. πρόμηκες,] Bodl. male, ἐπρόμηκες. præceſſit enim ſæpius πρόμηκες. at ſeq. v. τῷ ὑπὸ ἡ μέζων, ſupplerem, ἐπρομήκει. quod vertendo ſum ſecutus.

V. 24.

V. 24. Scal. male, τῷ (ita & Bodl.) δωδεκάκι γ. τῷ ἑνδεκάκι η.

V. 31. διοξεῖαν] Omnes Codices, δι' ὀξείαν. quod ubique scribendum censeo, δι' ὀξείας. Quippe eodem modo hoc dicitur quo δι' ἀπασῶν. δι' πέντε. Adstipulatur huic scripturæ solus Hesychius. Διοξείας, inquit, οὕτως τοῖς πυθαγορικοῖς λέγεται. ἔστι δὲ ὄνομα τῶν συστημάτων. Imperiti librarii conjunctim, tanquam unam vocem id scripserunt, ut in Latinis, diatessaron, diapason. quanquam ut διόλου, aliaque hujusmodi, tolerari possit. Incorruptum δι' ὀξείας remansit pag. 17. v. 1. 11. 19.

Ibid. δι' πέντε.] Particula δι' male abest à Bodl. Pro συνεχὴς insulse Oxon. συνέχω.

Pag. 17. v. 3. ὅτι πεωλίση] Hic ιχ capitis initium faciunt Oxon. Male, ut liquet.

V. 4. ὁ Φιλόλαος, ὁ πυθαγόρου ἑταῖρος,] Hujus vitam scripsit Diog. Laërtius lib. VIII. ubi horum librorum de Natura meminit his verbis: τοῦτον φησὶν Δημήτριος ἐν ὁμωνύμοις πεῶτον ἐκδοῦναι τῶν Πυθαγορικῶν περὶ φύσεως. *Refert Demetrius in Homonymis, hunc Pythagoricorum primum libros de Natura edidisse.*

V. 6. Bar. habet φυσικῶν.

V. 7. ἀρκεσθησόμεθα] Sic quoque recte Bar. Male Scal. ἀρκεσθ. & Meursius, ἀρκέσης.

V. 11. συλλαβὰ καὶ διοξεῖα.] Sic & Bodl. at Bar. corrupte, συλλαβᾶ καὶ δι' ὀξεῖα. Scal. συλλαβῆ καὶ ὀξεῖα. quod isto modo ex seq. correxeram. Scribendum, συλλαβὰ ἢ δι' ὀξείας. ut recte sequitur in omnibus, nisi quod male conjunctim id exaratum inveniatur.

V. 12. μεῖζον] Ita probe Codex Scal. Male Bodl. μείζων. Sic enim præcedere debuisset, ἢ δὲ δι' ὀξείας. Vide quoque v. 19. Porro male ibidem Scal. τὰς συλλαβὰς. & v. 13. ὑπάτης.

V. 13. συλλαβά.] Bodl. male, συλλαβάν. Deinde quæ Meursius ex parte omiserat, plane restituit, uti ea habet Codex Scal. ἀπὸ δὲ μέσης πρὸς νεάτην, διοξεῖα· ἀπὸ δὲ νεάτης εἰς (Scal. ἐς) τρίτην διοξεῖα. Vltima omnino falsa sunt, quorum genuinam lectionem restitui, scribendo, ἐς τρίτην, συλλαβά.

V. 21. μέσων, male abest à Bar. & v. 27. ἐν, à Bodl. v. 31. Bar. male, τρίτην.

V. 24. ὅτι τρίτην νῦν καλεῖ, ἢ ἐν τῇ ἑπταχόρδῳ παραμέσην,] Philolaus vocabulum trite pro paramese incommode hîc usurpavit, cum tamen hoc in heptachordo, antequam Pythagoras octachordum constitueret, jam in usu fuerit. Quam itaque chordam, alii etiam ante ipsum, respectu meses vocabant parameses; ille respectu netes dixit triten. quippe tertia est ab illa. Confirmat hanc nomenclaturam Boëthius lib. I cap. 20. *Parameses verò, quoniam tertia est à nete, eodem quoque vocabulo trite, id est, tertia, nuncupatur.*

ᾱ	β	γ̄
	νεάτη.	νήτη.
νήτη.	παρανεάτη.	παραν.
παρανήτη.		τρίτη.
	τρίτη.	παραμ.
παραμέση.		
μέση.	μέση.	μέση.
ὑπερμέση.	λιχανὸς.	λιχαν.
παρυπάτη.	παρυπάτη.	παρυπ.
ὑπάτη.	ὑπάτη.	ὑπάτη.

V. 27. παρενθέσεως,] Omnes Codices male, παραθέσεως. Emendatio in textum irrepsit.

Ibid. ἀπεῖχε γὰρ αὕτη] nempe, τρίτη.

V. 28. ἡμιλόνιον ἀσυμφώνον] Constans quoque hæc est omnium codicum lectio, quam, si ullam in hoc auctore, vere mendosam censeo. Scribendum τεταρτημιλόνιον pro ἡμιλόνιον. ut vertendo indicavi.

V. 33. εὐλόγως ἐν ᾗ πάλαι τρίτη (nempe in heptachordo) δι' ὅλων πασῶν ἀπεῖχε τῆς νήτης] Hoc plane illi adversatur, quod dixit pag. 9. v. 16. 19. 20. Omnes uno ore adfirmant, in octachordo systemate duo fuisse tetrachorda conjuncta; quæ dia pason non complent; ea de causa Pythagoram interposuisse chordam inter mesen & parameſen. quomodo & ipse Nicomachus ibi recte docet, & ex ipso Boëthius, & Bryennius. Vt ex his difficultatibus nos expediamus, duas, non opiniones, sed ætates statuere debemus, quibus aliter obtinuerint intervalla in septem chordis. Priore duo tantum conjuncta tetrachorda expleverunt, ut ex adjuncti schematis dispositione prima est evidens. De hac loquitur pag. 9. Altera, de qua hîc Philolaus explicandus, septem illæ chordæ integrum dia pason complevêre. ut in secunda expositione adparet.

Pag. 18. v. 2. οἱ δὲ τοῦτο μὴ συνιέντες,] nempe, τρίταν distare à παρανεάτῃ triemitonio incomposito. vide v. 4.

V. 6. ἐυλεθῆναι] Ita correxi Codicem Scal. qui male, ἐυλεθεῖναι. quod tamen ex nullo Oxon. emendatur.

V. 7. ἀλλὰ μεταξὺ τρίτης καὶ παρανεάτης.] Sic quoque Boëthius perspicue lib. I. cap. 20. *His octavam Samius Lichaon adjunxit, atque inter parameſen, quæ etiam trite dicitur, & paraneten, nervum medium coaptavit, ut ipse tertius esset à nete. Et parameſe quidem vocata est solùm, quæ post mediam collocabatur. Trites verò nomen perdidit, posteaquam inter eam atque paraneten tertius à nete locatus est nervus, qui digne trites nomen exciperet.* Veruntamen illa difficultas manet, quod in heptachordo synemmeno, seu conjuncto, parameſe hemitonio duntaxat distiterit à meſe. ut loco tamen suo mota sit etiam hæc chorda.

V. 12. καὶ τοι δι' ὅλων πασῶν] non χορδῶν. quippe tres hîc tantum sunt chordæ;

chordæ ; ſed conſonantiâ, uti ex ſchemate $\overline{\beta}$ adparet.

V. 20. Oxon. τῶν περὶ χορδῶν.

V. 21. καθ' ἁνάλογόν τι μᾶλλον ἀναλογίαν.] Quam concinne hoc dixerit, nemo, niſi Geometriæ peritus, intellexerit. Illius ratiocinationem, quod obſcurior ſit, exponam.

Vt major tenſio ad tenſionem minorem ; ita majus acumen ad acumen minus.

At verò,

Vt major longitudo ad longitudinem minorem ; ita minus acumen ad acumen majus.

Et ἀνάπαλιν, ſeu convertendo,

Vt minor longitudo ad longitudinem majorem ; ita majus acumen ad acumen minus. Quod erat propoſitum.

Hinc itaque eſt ;

Vt major tenſio ad tenſionem minorem ; ita minor longitudo ad longitudinem majorem.

Paucis verbis hoc ita proponemus.

Vt tenſio ad tenſionem, ita acumen ad acumen.

At contra,

Vt longitudo ad longitudinem ; ita gravitas ad gravitatem.

V. 23. βεβαχύτηται] Scribendum βεβαχύτητες. quod & Meurſius obſervavit. *brevitates acutum ſonant ; longitudines, grave.*

V. 31. ὑπαγωγεῖ,] Perperam Oxon. ἀπαγωγεῖ.

Pag. 19. v. 2. ἐναντιοπαθῶς] Sonus à dimidia chorda duplus eſt ſoni à tota ; cum contra illa chorda hujus ſit ſubdupla.

V. 5. καλέχοι] Sic quoque Meurſius emendavit Codicem Scal. qui habet, καλάχοι. at bene Oxon. καλέχοι.

V. 33. χωρήσῃ.] Melius legeretur περιχωρήσῃ, quod eſt ſeq. pag. v. 10.

V. 8. ἀνιςρόφως τῷ μήκει] Quippe eſt,

long. long. acum. acum.
ut 3 ad 2, ita 2 ad 3.

Idem dicit ἐναντίως v. 13. Cæterùm hæc verba uſque ad v. 12. ἀπὸ τῆς ὅλης, male rurſus aberant à Codice Bodl. ſed in ora Bar. habebantur.

V. 16. εἰσφερομένων] Ita male legunt omnes. Scribendum, εἰ φερομένων, non autem σφερομένων. v. 24. pro φθόγγοις male Bar. φθόγγοις.

V. 29. γλώσσῃ δίφθογγος] Hanc lectionem habent omnes. Dubio procul ſcripſit Nicomachus, γλωσσίδι φθόγγος. aut γλώσσῃ, quod pro eodem dicitur. Heſychius : γλώσσας, τὰς γλωσσίδας τῶν αὐλῶν, καὶ τῶν ὑποδημάτων, καὶ τὰς λαλιάς. v. 32. ὅλης male abeſt à Bodl. ſed uterque, καὶ τὰ μήκη.

Pag. 20. v. 1. αἱ γὰρ δίχορδοι] In verſione ſcrib. *Chordæ enim duorum filorum* (membrorum) *craſſitudine duplum ſonant eorum, quæ ſunt ex filis quatuor.* Neque enim aliàs præcedenti hoc reſpondet. Quamvis verum ſit, quod interpretando ſum ſecutus. Nam & Heſychius πλεγάδα explicat πλέγματα.

V. 3. τὸ δὲ πύκνωμα] Hîc Oxon. capitis κα faciunt initium.

V. 6. πλεγπλαστὶ πλάτης] Inusitata est hæc locutio. Mallem, πλήθης.

V. 10. κεκισμὸν] Recte Bar. κεκκυσμὸν. Hesychius: Κοκκύζει, παρίστη, φωνεῖ ἐξέως.

V. 12. ἓν ὑπ' αὐτῶν] Ita & Oxon. Codex Scal. ἀντῶν. Rescribo, τῶν ὑπαλοειδῶν. quia præcessit νηλοειδές. Minus placet, ἓν ὑπαλῶν.

V. 20. προσῆψαν ἄλλα δύο πλεύχορδα,] Vt hæc, & sequentia, recte intelligantur, diagramma adponam.

Nete hyperbol.
Paran. hyperb.
Trite hyperb.

Nete.	Nete synemm.
Paranete.	Paran. synemm.
Trite.	Trite synemm.
Mese.	
Lichanus.	
Parypate.	
Hypate.	

V. 30. τελίτη ὑπερβολαίων.] Addendum, εἶτα παρανήτη ὑπερβολαίων. ut interpretando indicavi. Potuit etiam conjunctim ita scripsisse, εἶτα παρανήτη, καὶ νήτη τῶν αὐτῶν.

V. 33. ἀχῆμα] Sic mendose omnes. Scribendum ἀχῆ. vel, ἀχῆτη.

P. 21. v. 1. εἶτα παρανήτη] Oxon. recte, παρανήτῳ. In vers. adde: *Deinde paraneten synemmenon.* Excidit hîc, εἶτα νήτῳ συνημμένων.

V. 3. Bodl. μέσα pro μέσης.

V. 6. ὅλη τὸ βαρύ.] Particulam ὅλη restitui, quæ aberat à Codice Scal.

V. 9. ὡς δὴ τῆς ὀξυλέγεις] Pro τῆς male Codex Scal. & ex eo Meursius, τὰς. quod non corrigitur ex Oxon.

V. 21. καὶν τῷ] Ita correxi Codicem Scal. qui habet καὶνὸ. Bodl. καὶνὸ. Bar. καὶν τὶ. Quid si legamus καὶνῶν, scil. πλεγχόρδων? Possumus quoque ita: συγκείμενον καὶνὸ, ἐνὶ καινῷ χρώμενον φθόγγῳ.

V. 26. Ἁρμονικῶς ἀμφολέρωσεν ἑβδόμης πλαγμένης.] Obscura sunt hæc verba: melius tamen de Diatonico genere illa explicabimus ob præc. pag. v. 4. *septimæ utrinque secundum diatonicum genus ordinatæ.*

V. ult. ἡ μέση τῷ ὀνόματι μέση] Optime Bar. ἡ μέση τῷ ὄντι μέση. Bodl. prioribus duabus vocibus omissis, τῷ ὄντι μέση.

Pag. 22. v. 3. Oxon. probe, ἀλλ' ἀναγκαίων δύο, ἑβδ. *sed necessario duas, septimam.*

V. 4. ὑπὲρ] Bodl. perperam, οἱ ὑπὲρ. Bar. οἱ ὑπὲρ. sed punctis infra notata erant οἱ & ερ.

V. 6. Bar. male, ἐκάλεστ. & v. 10. ὑπάρξει. v. 12. male Bodl. ὲν πέντε φθόγγοις. & Scal. ὀγδόῳ.

V. 17. τοιαύτη τὶς] Male Bar. τοιαύτις, & uterque τὶς pro τὶς. Deinde Bar. ἡ pro ἦ.

V. 21. pro τὸν male Bar. τῷ. v. 25. omnes perperam, ὑπάτῳ. & v. 30. μέσῳ.

Pag. 23. v. 13. pro συνημμένῳ mallem συνημμένων.

V. 20. hæc verba, Ἁρμονίξεις μὲν, usque ad v. 25. τρεῖς, absunt à Bodl. at ab iis, quæ in ora Bar. addita leguntur, absunt hæc verba, διεζευγμένης

μμόν ὑπερβολαίων, καὶ τὴν μεταξὺ ἑξ ἁρμονικῶν καὶ ὑπατῶν ὑπατῶν. ἐκαλέσαν. Idem v.24. τόνον. v.25. etiam Scal. διεσῶσαν.

V.27. τὴν συνημμένων.] Ita præcedit v.26. & sequitur v.29. Scal. male, τὸ συνημμένον.

V.29. τούτων δὲ πάντων] Hîc capitis XII initium faciunt Oxon.

V.32. προσαγωγάς] Oxon. προσαγωγάς, *additiones.*

Pag.24. v.7. τὸ abest à Bar.

V.8. τὴν δὲ πυθαγορικὴν λεγομένην κανόνα καταμανθάνω] Bodl. πυθαγόρου. Hanc autem sectionem accurate restituimus Notis ad Aristidem Quintil. pag.312. Eandem quoque habet Euclides pag.38.

V.11. Bar. & Scal. perperam, συνδιελεσμένων.

V.14. conjunctim melius scribetur, ἐπαλλαττόντως πλασίοις.

V.15. Oxon. optime particulâ δὲ additâ, ἵνα δὲ τὴν.

V.17. saltem particulâ καὶ additâ legendum, καὶ ἔκλασιν. In vers. ita quoque scribi poterit, *progressum habeas ordinatum atque extensionem à prostamb. rationi consentaneum pauca.*

V.22. Scal. male, ἀκριβολογίαν.

Pag.25. v.8. ἀλλὰ τῶν μὴ διαστημάτων] Non male tamen alia consona, alia dissona intervalla Aristoxenii vocant.

V.18. plane scribendum, διάφωνα, ob v.13. V.25. Scal. perperam, διάλογον.

Pag.26. v.2. Bar. ἄλλον. v.6. Scal. male, φαίνεται. v.10. παντὶ τῷ abest à Bodl.

V.13. τελεσχόρδοις,] Malim, δι' ὀξειῶν.

V.18. hæc verba, οὐκ ἐν, usque ad v.20. μόνοις male absunt à Bodl. habentur autem in ora Bar. v.21. Bar. ὃν pro ἐν.

V.26. ἐξηλλάγησαν] in alteram partem abiêre respectu diatoni.

V.29. pro αὐτῶν Scal. male, αὐτό.

V.31. ἔνθεν δὲ] Scal. male, ἔνθε. Particula δὲ bene abest ab Oxon.

V.32. διτρεπὲς] Optime Oxon. διτρέπες. licet male collocato accentu Bar. διτρεπὲς.

Pag.27. v.8. pro ὅσον male Oxon. ὑπὸ. at bene v.10. τῆς δὲ διά.

V.12. ὡς οἱ νεώτεροι νομίζουσιν,] Aristoxenios notat.

V.16. τόνον ἐξ αὐτῶν ὑποτελεῖσθαι,] Quomodo hoc dicat vix percipio. Non videtur animadvertisse, quod Aristoxenus numerorum rationes rejiciat.

V.19. ποικιλότητι] Bar. bene, ποικιλότησι. sed ita præcedet, ἐν τοῖς.

V.21. φιλόλαος,] Vide pag.17. v.20.

V.22. Oxon. male δὶς pro δύο.

Pag.28. v.9. καὶ abest à Bar. Idem male v.19. συγγνώσεσθαι.

V.20. Optime Oxon. additâ voculâ, ὁδόν μοι ἐπέταξας.

Pag.29. v.11. τὴν λύραν, τὴν ἐν τῇ χελώνης] Sic quoque Hyginus poët. Astronomico: *Lyra inter astra constituta est, hac, ut Eratosthenes ait, de causa; quod initio à Mercurio facta de*

de testudine, Orpheo est tradita. Deinde aliam sententiam profert, quod Apollo docuerit Orpheum. De hac autem inventionis, & institutionis doctrina consulendi quoque sunt Suidas in Ὀρφεύς, Λίνος. Præterea Apollodorus. Pausanias. alii.

V. 18. ἐπὰ χορδῶν] Bar. & Scal. male conjunctim, ἐπαχόρδων. non puto subaudiendum λυρῶν.

V. 23. ἄνλησα] Scribendum, ἄνλησαν.

Pag. 30. v. 3. ἀχαιὺς δὲ] Hunc locum mutilum censeo. Meursius legendum putat, ἀχαίης.

V. 13. λαμβάνει] Ita quoque pag. 31. v. 31. Scribendum, λαμβάνειν ὃν ἀριθμόν. Vide pag. 31. v. 2.

V. 26. ἥμισυ] Scribendum, ἡμίσει. Vide pag. 32. v. 15.

V. 28. ὅπὶ δὲ ᾗ δ᾽ ἓ πέντε, ὃ ἐν ἡμιολίῳ] Omnes perperam, ὅπὶ δὲ δ᾽ ἓ πέντε ὡς ἐν. Deinde Scal. ἡμιόλιον. Meursius, ἡμιολίᾳ. quod ex Oxon. non corrigitur.

Pag. 31. v. 3. πρὸς τὸν φιβ] Addenda hic sunt quædam verba, quæ exciderunt, καὶ ἀπὸ τούτε ᾗ φιβ. Vide pag. 30. v. 14.

V. 6. λείμμαΓ] Perperam Scal. hic & seq. pag. v. 25. λείμμαΓα.

V. 18. ὄγδοΓ] Oxon. recte, ὄγδοον. v. 19. scribendum puto, συμπλήρωσιν. v. 30. Scal. male, ὕπαλον.

Pag. 32. v. 3. αὐτῶ] Scrib. αὐτόν.

V. 5. ἧ ἄνεσιν] Restituo, ἧ ἄνεσιν ἀπὸ ᾗ ὀπη πιᾶμμ οὖν σις, ὑπερπόγδοον πόνε, Scal. male, πόνον. In vers. scribe, *subsuperoctavum toni.* v. 10. scribendum videtur, ἧ τὸ ὑπερπόγδοον.

V. 12. Oxon. probe, ὁ ιβ.

V. 13. λείπεται ὁ ιβ.] Scribendum, λείπει τὰ ιγ. ut pag. 30. v. 25.

V. 15. σύστημα] Longe melius legetur, ἁρμόστημα. & v. 19. διέζη pro διεζεύχθαι.

V. 22. Bar. bene, καταλειπόμενα. nec male legeremus, καταλείπεται τὰ ις.

V. 28. particula καὶ est expungenda. Vide pag. 31. v. 1.

V. 31. ὅπὶ εἶναι τὸν τὸν ἢ πιᾶσι τὸν,] Pro τὸν Scal. & Bodl. perperam τόνον. Deinde Bar. ὅπὶ εἶναι τὸν ὅλον ᾗ ιβ ὑπερέχον τὰ ᾱξδ. Etiam Scal. τὰ ιβ. Bodl. verum numerum habet, ᾗ ιβ. pro τὰ scribendum, τῷ.

Pag. 33. v. 2. Bodl. recte, ιβ. Bar. male, ιβ.

V. 3. ὄγδοΓ] Scribo, ὄγδοον hîc & v. 8. ut Oxon. pag. 31. v. 18.

V. 6. ἐπόγδοον] Plane scribendum, ὑπερπόγδοον.

V. 16. Τῇ αὐτῇ Νικομάχου.] Nullum mihi dubium, quin ex promissis in Enchiridio Harmonices de Musica libris hæc sint excerpta. Bryennius tamen ex Harmonices Enchiridio eadem hæc adfert lib. II cap. 5. qui error inde natus est, quod jam ipsius tempore hæc excerpta Enchiridio huic adnexa legerentur. Cæterùm variantes lectiones etiam ex illo adnotabimus.

V. 17. τῶ ἀνωΓατῶ] Bryen. melius, ἀνωΓατω.

V. 19. ὡς ἐπαφῳγίῳ] Hæc corrupta

rupta ſunt. nec illa agnoſcit Bryennius. Oxon. ὡς ἐπὶ ἀφθόγγων.

V. 20. διόπ] Bryen. ἐπειδήπερ. Deinde integris verbis, ὁ χρόνος. ut & Bodl.

V. 21. νεάτῃ] Ita ſcripſiſſe videtur Nicomachus. Vide quoque pag. 6. v. ult. Bryennius hîc, & ſeq. pag. v. 3. & v. 24. νήτῃ.

V. 22. ὡς ἂν] Optime Bryen. hîc & ſeq. pag. v. 2. ὡς ὅσον.

V. 23. μέσῃ] Bodl. μέζων. Bar. μέσον. uterque perperam.

V. 24. παρ' ἑκάτερα] Bryen. male, πρὸς ὑπάτερα. Deinde, τῆς πε νήτης ἢ τῆς ὑπάτης.

V. 26. ὁ κῆ τὸν ἑρμῆν,] Qui hæc excerpſit ex Nicomacho, verba illius hîc interpolavit & correxit. Nicomachi error, qui adhuc in Harmonices Enchiridio conſpicitur pag. 7. v. 3. hic fuit, quod Venerem infra Mercurium poneret, proxime Lunam. Corrigit hunc interpolator. ſed & Bryennius, quamvis tacite. Ita enim ſimpliciter ſcribit: κῆ τὸν ἑρμῆν. καὶ πάλιν τὸν μὲν ὑπερμέσῃ καὶ λιχανὸν κῆ τὸν ἄρεα· τὸν δὲ πρὸς μέσην, κῆ τ' ἀφροδίτην. Ex his autem Bryennii verbis, & adpoſito diagrammate, patet hîc in Nicomacho v. 28. pro, τ' δὲ πρὸς μέσην, ſcribendum eſſe, τ' δὲ ὑπερμέσῃ. *Hypermeſen Marti.*

Hypate.	♄
Parypate.	♃
Hypermeſe.	♂
Meſe.	☉
Trite.	♀
Paranete.	☿
Nete.	☾

V. 30. καὶ τ' μὲν ὀξεῖαν,] Bryen. recte, καὶ τὸν μὲν ὀξύν. & in omnibus ſequitur, βαρύν.

V. 31. ἦχε νήτης] Scal. male, ἡ χε νήτης. & Bryen. εἶχε νήτης. ex edito corrigendus.

V. 32. εἴπερ ὑπάτῃ] Pro εἴπερ Bodl. male, ὥσπερ. Deinde probe Bryen. ὑπάτης.

V. ult. οἱ δὲ δὴ πρῶτοι] Bryen. bene, οἱ δέ γε πρῶτον.

Pag. 34. v. 1. φασὶ τὸν πρῶτον, Bryennius voculâ additâ, φασὶν ἐναυλίως τὸν πρῶτον. Scal. perperam, φησί.

V. 3. Bryen. τὸν δ' χρόνον. ſubaudiendum, φθόγγον.

V. 8. ἓν εἶναι πότε] Optime Bryen. ἓν ἕκαστον εἶναι τ' ὄντων, τότε μάλιστα. *unum quid eſt in rerum natura.*

V. 10. ὡς ἂν καὶ αὐτὴ] Bryennius iterum, ὡς ὅση καὶ αὐτή. v. 14. pro τῶ δὲ rectius Bryen. τῆς δὲ. & v. 15. ἀπὸ τ' νήτης. v. 17. Scal. ὑπὸ ἐχομένως.

V. 19. καὶ ἡμεῖς] Particula καὶ abeſt à Bryen. & v. 20. ὁ.

V. 22. πρὸς λαγόνι] Ita quoque Bryennii Codex Bodl. Reliqui bene disjunctim, πρὸς λαγόνι. Deinde Bodl. recte, τ' καλωβάτων μορίων. Ita quoque Bryen. niſi quod τῶν ab illo abeſt, & legit, καλωβάτων. v. 23. uterque iterum addit, ὧν τὸ καὶ ἐγκεφάλου καὶ νωτιαίου, ἃ δὴ τὰ ἄνω μόρια. Totus hic locus ita vertendus: *Iam quoque ſonus à cavitatibus circa ilia, ab infimis corporis partibus incipit: acutus autem ab auribus, & cerebro ac tempore, quæ ſunt ſuperiores partes.*

V. 26. ἑαυτῇ] Bar. αὐτῇ. Bryen. probe, ἑαυτῆς.

V. 29. κῆ τὰ αὐτὰ] Bryen. melius, κῆ ταυτά.

V. 30. καθ' ὑπόληψιν] Genuinam lectionem habet Bryen. κ' ὑπόλειψιν. In verſione pro *ut opinio eſt*, ſcribe, *& ſecundum defectum.*

Pag. 35. v. 1. ὑποληπτέον] Ita quoque Oxon. Scal. male ἀπολειπτέον. Bryen. hic rurſus concinniorem habet lectionem, ὑπολείπεσθαι. Deinde Bodl. & Bryen. τ' ὅλης διαφορᾶς ἓξ παυλός. v. 2. Bryen. probe, μέρος ἐστὶ τ' μοίρας.

V. 5. μοίρας] Bodl. & Bryen. hîc optime legunt, μοίρας μὲν τεσσαράδεκα, λεπτὰ δὲ πρῶτα πεντεκαίδεκα. *partes* XIII. *minuta autem prima* XIV.

V. 6. ὀξύπαλον] Ita quoque Bryen. Videri poſſit legendum eſſe, ὠκύπαλον. Ibidem εἶναι bene abeſt à Bryen.

V. 11. προφερεστάς π ὁ περίπης] Hinc corrigendus Boëthius lib. I cap. 20. ubi male editum, *Prophraſtus Periotes.*

V. 19. Scal. & Bar. perperam, καταμεμφόμενοι. hic quoque αὐτὸν pro αὐτοῦ.

V. 26. βαρύπερον] Lego, βαρυτέρων. addendum autem, εἶναι. quod verbi hîc male omiſſum. Porro legendum puto, διὰ σὺν λεγο. & v. 30. διὰ τέσ π (Scal. male δὲ pro π.) Oxon. legunt, εἶναι γὰρ σὺν. quomodo diſtinguendum fuerit ante εἶναι.

V. 27. βυκανισμὸς καὶ βηχίας] Hæc vocabula apud nullum alium legi. quid velint non difficulter perſpicitur.

V. 28. Omnes perperam, φλέγματος.

V. 30. Bar. κεκκυσμὸς. Scribendum, κεκκυσμὸς. Vide ſupra pag. 20. v. 10.

V. ult. μέσος] Recte Bar. μέσους. Vide ſeq. pag. v. 3.

Pag. 36. v. 5. βαρυτέρων] Scal. perperam, βαρυτόνων. Præcedit enim, ὀξυτέρων.

V. 8. ὡ δὴ καὶ ὁ Πτολεμαῖος συναρέσκεται.] Hæc verba, & quæ ſequuntur, ab eo qui excerpſit, infercta cenſeo. Vide ſupra pag. 33. v. 27.

V. 10. σὺν μὲν πάντες] Septem tonos tantum ſtatuit Ptolemæus, quod totidem ipſius ſint dia paſon ſpecies. Vide ipſum lib. III cap. 9.

V. 13. πάντων τάτῳ] Scal. Codex, παν τάτῳ. Meurſius edidit, πάντα τάτῳ. quod ab Oxon. nullo corrigitur. Quomodo hîc ſcribendum putarim, ex verſione patet. Succurrit poſtea alia lectio, quam optimam cenſeo: σὺν μὲν πάντες (τοῖς εἴδεσι δὲ διὰ παζῶν ἰσαρίθμους λέγων, hoc verbi potius delerem. præceſſit enim λέγω) τῶ τε διὰ πασάρων, καὶ δὲ διὰ πέντε. ἐξ ὧν καὶ τὸ ὁμόφωνον.) πάντας τάτῳ (ſcil. ἀριθμῷ) ἐμπεριλαμβάνεσθαι. καὶα τῶν (δὲ hîc adderem) τὸ πλῆθος τ' φθόγγων τὸν (δὲ hîc expungerem) μέσην ἀκριβῶς εἶναι μέσων περιέ. *tonos* (*quos ipſius dia paſon ſpeciebus numero æquales dicit, hoc eſt, ſpeciebus ipſius dia teſſaron, & dia pente; ex quibus etiam uniſonum conſtat;*) *omnes hoc* (numero) *comprehendi. Porro ſecundùm hanc ſonorum multitudinem meſen accurate eſſe mediam; extrema autem ambo terminari, in grave.*

V. 21.

V. 21. ἔξω τ' ἓξ πανὸς] Quippe quod ſeptem tantum orbibus, tanquam ſonis conſonat; adſumtâ ſecundùm quorundam ſententiam, ſphærâ octavâ.

V. 28. ὥσπερ] Plane ſcribendum cenſeo, ἰῶ περ. nempe μονάδα. *quam & in ſonis.*

V. 32. ἀπὸ τ' ἑπτὰ ὅρων,] His nimirum, 1. 2. 3. 4. 8. 9. 27.

V. 33. τῷ π τριπλίῳ καὶ κυβικῷ αὔξησιν] Pro τριπλίῳ mallem διπλῷ, *duplam.* Idem aliàs duabus vocibus enunciat.

Pag. 37. v. 3. φόφον πιὸν πρώτης ἀπρώτης,] Scribendum puto, φόφον πιᾶσι, πρώτης αὖ πρώτου ἀπὸ. *Etenim & ſoni cujuſque ſphæra ex illis ſeptem, unum aliquem ſtrepitum efficiunt; primo.* Primus nempe planeta, Saturnus, primum ſonum, hypaten, efficit.

V. 4. οἷς δὴ τὰ στοιχεῖα] Vide Ariſtidem Quintil. pag. 329.

V. 5. ἄφωνα μὲν αὐτὰ καθ' αὑτὰ,] Vocales & per ſe nullum vocabulum faciunt; nec ſibi invicem adpoſitæ. Hinc inferri poſſet, Spiritus, aſperum & lenem, & h Latinorum, eſſe conſonantes, aut ſaltem conſonantium fungi officio: ut in his vocibus, ἑῖ. ὠὰ. ἕω.

V. 15. ἡ δὲ θρητικὰς δυνάμεις,] Intricatiſſimus eſt hic locus; nec, quid hæc verba velint, ſatis conſtat. Pro θρητικὰς ſcribendum cenſeo, φρητικὰς. & ita diſtinguendum: σύμφωνα (ὡς περ ἡ ψυχὴ μὲν τῷ σώματι, ἡ δὲ ἁρμονία ταῖς χορδαῖς. ἡ μὲν ἀπολείπει ζῶσα, ἡ δὲ τόνους καὶ μέλη) ἀπολείπειν φρητικὰς δυνάμεις. *conſonantes (ſicut. & cantus) ipſas* (nempe, vocales) *efficere enunciativas poteſtates, quibuſque ſacra peragi poſſint.* Mutila videntur ultima verba.

V. 16. διὸ ὅτ' ἂν μάλιστα οἱ θεῖνοὶ τὸ πνεῦμον] Bar. διὸ δὴ ὅταν. In hoc loco reſtituendo plures horas cogitando conſumſi, quam habet literas. Scripturam tandem genuinam reperi, & revera inſignem. quippe pro θεῖνοὶ ſcribendum, τυῤῥηνοὶ, *Tyrrheni.* Senſus eſt: Tyrrheni cum ſummum Numen ſummo honore afficere volunt, non articulatis vocibus, & verbis aliquid ſignificantibus utuntur, ſed ſibilis, & vocibus inarticulatis ac ſtrepitibus; ineffabilem illius majeſtatem deſignantes.

V. 18. σιγμοῖς τε καὶ πτισμοῖς καὶ ἐναρθροις] Oxon. συγμοῖς τε καὶ πτυσμοῖς καὶ ἐναρθροις. Scribendum, σιγμοῖς τε καὶ πτπαυσμοῖς καὶ ἀναρθροις. Gloſſæ: *Miſcipulat,* Ποπαύζει. Suidas: Ποπαύσμαζα· κλαγγὴν εἰς οὖν ἀδαμάσους ἵππους. Hic pro ſono ac ſtrepitu incongruo accipitur.

V. 29. δεῖ γὰρ τῇ συμπλοκῇ] Scribendum, τῆς συμπλοκῆς. *complexu opus eſt,* (qui fit per conſonantes. Vide v. 12.)

Pag. 38. v. 1. πλεχθὲν δὲν πλαπλασιαθέντα] Videtur legendum, πλεχὲς δὲν πλαπλασιαθεῖσα. Hic unus locus eſt in Nicomacho, quem non ſatis intelligo. Neque enim explicatur, quæ ſit illa πτρὰς, & quem numerum multiplicet. Hoc innuere videtur, ſeptenario multiplicato per 4, conſurgere 28.

1 2 3 4
7

eodem multiplicato per 3. & 1, itidem 28. per 2, fieri 14. quibus si summæ ex 2 in 3 & 4. addantur, consurgere priorem numerum 28.

V. 8. δίηχθαι] Oxon. δίηχθλω. Scribendum, δίτακλω. v. 14. Bodl. ἕ pro ὧν.

V. 15. ὁμώμμον] Bar. bene, ὁρμώμμον. *Vnde etiam Pythagoram excitatum, inveniſſe primam diviſionem, & extenſionem animæ, ad hunc numerum finitam.*

V. 19. diſtingue, ἢ ὑπόστασιν· (ſcil. ὑπιδεχομένη, ex v. 21.) πλευρὰ λ.

V. 22. legendum puto, ὡς περὶ δὴ τὸ μέλος, οἷς πε τὸ ἁρμ.

V. 26. τῆς μὲν πλαναμμένης] Corruptus quoque hic eſt locus. Scriberem, ἡ μὲν τ πλαναμμένων. & v. 30. ἡ δὲ ς ἁπλ.

Pag. 39. v. 1. καὶ ἓ ὀρθογωνίς] Bar. bene addit, τελγώνε.

V. 3. ἅμα τῇ πάντων ἀρχῇ] hoc eſt, unitate. Intricata ſunt hæc verba, quæ hoc volunt. Si $\overline{\text{VIII}}$, qui eſt cubus binarii; & $\overline{\text{XXVII}}$, qui cubus ternarii; in unam ſummam collectis addamus unitatem, habebimus $\overline{\text{XXXVI}}$. qui numerus quoque conſurgit, tribus trianguli rectanguli lateribus 3. 4. 5 per 3 multiplicatis, & in unam ſummam additis.

V. 7. πλευμίσης ſcribendum pro πλευνήτης. & v. 11. πλευμίση.

V. 14. διεσταίαις ὑποστάσιν,] Ita quoque recte Bar. Perperam Scal. διαστάσεις. Porro intelligere videtur $\overline{\text{XXXVI}}$ terminos, ad quos Timæus Pythagoreus diagramma Harmonicum extendit. Vide pag. 41. v. 13.

V. 15. δεκανῶν π] Bodl. perperam δὲ καινῶν τῳ. Vide Ariſtidem Quintil. pag. 152. v. 22. particula ἂν abeſt à Bar.

V. 24. ſcribendum, αἱ δὲ δὴ. ſcil. σφαῖραι. ex v. 18.

V. 28. ὅσην ἡ ἓ αὐτε] Hæc verba ſunt ex Platonis Timæo: *diſſimilitudinem, ac motum illi contrarium habere monſtrantur, quantum motus ejuſdem habet ad motum alterius.* Forſan ſcribendum, ἔχειν ἐδείκνυσθο.

Pag. 41. v. 10. ἀναλογίαι τε καὶ πάξει σωδέων.] Bar. σωδέον. Scribendum, σωδέσας, nempe πρόνοιαν, v. 5. vel σωδέσας, ſcil. ἀριθμόν, v. 6. Particulam τε addidi ex Oxon.

Ibid. ἡ δ' ἓν πρώτη πλευρικὸς,] Vide pag. 39. v. 5.

V. 20. ἔτι καὶ ἀνθρώπους φησὶ] Platonis locum ex Epinomide de duabus analogiis, quæ in hoc quaternione ſpectantur, Latine ex noſtra verſione adponam: *Dupli autem analogia unum medium habet æqualiter minore majus, & majore minus; alterum vero eadem parte extremorum ipſorum ſuperans & ſuperatum. Hoc autem in medio* $\overline{\text{VI}}$ *&* $\overline{\text{XII}}$ *accidit, tum ſeſquialterum tum ſupertertium horum ipſorum in medio in utramque partem verſans, hominibus conſonam utilitatem & congruentem tribuit, eruditionis, rhythmi ac harmoniæ gratiâ, felici Muſarum choreæ donata.*

V. 23. clauſula, Νικομάχε γενεσιν ἁρμονικὴν ἐγχειρεῖς πλ. recte abeſt à Bar.

NOTARVM IN NICOMACHVM FINIS.

ΑΛΥΠΙΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΟΥΣΙΚΗ.

ALYPII

INTRODVCTIO MVSICA.

MARC. MEIBOMIVS

RESTITVIT.

Digitized by

LECTORI ERUDITO.

EX illis septem auctoribus Musicis, quos nunc conjunctim edo, nullum tam desperata causa emendare sum adgressus, quam hunc Alypium; nullum tam felici successu. Præter enim innumeros errores, quos ex ipsis notis, earumque descriptionibus, sustuli, septem amplius integris modis mutilum restitui ac complevi. Nec facile ullum codicem, iis, quos consului, integriorem repertum iri crediderim. Primus est Scaligeri, quem edimus. Duo Oxonienses, Bodleianus & Barocianus, ex quibus ad exemplar Alypii à Meursio editi, notas, & variantes in earum descriptione lectiones, adscripserat Cl. Langbainius. Vltima Alypii ex Barberino Codice descripta Româ mihi misit Cl. Leo Allatius. Omnes illi Codices finiunt pag. 56. in Enarmonii Hyperphrygii parypate meson, quæ habet lambda & hemidelta jacens. Codex Seldeni, eleganti quidem manu exaratus, sed depravatissimus, & reliquis magis mutilus, finit in Enarmonii Æolio. in quo modo ab omnibus quoque libris absunt, quæ sequuntur à nete synemmenon, usque ad sequentis Hypoæolii parameson. Quibus autem rationibus hæc ita restituenda duxerim, in Prolegomenis sum dicturus. Porro cum præter hunc Alypium, & Gaudentium, quem nunc primi edimus, etiam Boëthius lib. IV cap. 3. easdem has notas in uno modo secundum tria genera exhibeat; integrum hoc caput ex Basil. editione anni $\overline{\text{CIↃIↃ}}\,\overline{\text{LXX}}$. hic adponere visum; ut Antiquitatum Musicarum studiosi homines, comparatione facta, eo rectius de notarum restitutione nostra judicarent. Ad illud autem variantes lectiones atque notas adnotavi, quas habebat vetustus codex Seldeni; qui hoc caput manu sua accurate à se descriptum mihi misit, cum ejusdem capitis notis, quas ex binis Oxon. Bodleiano & Baliolensi descripserat Cl. Langbainius. Posteriorum codicum figuras, ne operarum quoque patientiam tentarem, repræsentare neglexi. Vale.

BOETHII MVSICÆ

LIBRI IV CAPVT III CVM VETVSTO MS. IOANNIS SELDENI COLLATVM.

Muſicarum per Græcas ac Latinas literas notarum nuncupatio.

REſtat, quoniam ſumus nervum ſecundum prædictas conſonantias per regulam diviſuri, quoniamque neceſſarios ſonos tribus generibus cantilenæ exhibebit iſta partitio, Muſicas interim notas apponere, ut cum diviſam lineam iiſdem notulis ſignaverimus, quod unicuique ſit nomen, facilime poſſit agnoſci. Veteres enim Muſici propter compendium ſcriptionis, ne integra ſemper nomina neceſſe eſſet apponere, excogitavére notulas quaſdam, quibus nervorum vocabula notarentur, eaſque per genera modoſque diviſere: ſimul etiam hac brevitate captantes, ut ſi quando melos aliquod Muſicus voluiſſet aſcribere ſuper verſum, rhythmica metri compoſitione diſtentum, has ſonorum notulas aſcriberet, ita miro modo reperientes, ut non tantum carminum verba, quæ literis explicarentur, ſed melos quoque ipſum, quod his notulis ſignaretur, in memoriam poſteritatemque duraret. Sed ex his omnibus modis unum interim Lydium, ejuſque notulas per tria genera diſponamus, in reliquis modis idem facere in tempus aliud differentes. Sane ſi quando diſpoſitionem notarum, Græcarum literarum nuncupatione deſcripſero, lector nulla novitate turbetur. Græcis enim literis in quamlibet partem imminutis, nunc etiam inflexis, tota hæc notarum deſcriptio conſtituta eſt. Nos vero cavemus aliquid ab antiquitatis autoritate tranſvertere. Erunt igitur priores ac ſuperiores notulæ dictionis, id eſt, verborum: ſecundæ verò atque inferiores percuſſionis. Proſlambanomenos, qui acquiſitus dici poteſt Z non integrum, & tau jacens ⊣. Hypate hypaton,

quæ

quæ est principalis principalium, Γ conversum, & Γ rectum ⅂ ⅃. Parhypate hypaton, id est, subprincipalis principalium, B non integrum, & Γ supinum, $\frac{B}{L}$. Hypaton enharmonios, quæ est principalium enharmonios, V supinum, & Γ conversum, retro habens virgulam, $\frac{\wedge}{V}$. Hypaton chromatice, quæ est principalium extenta, V supinum habens lineam, & Γ conversum duas habens lineas $\frac{\exists}{A}$ Hypaton diatonos, quæ est principalium extenta, Φ græcum, & digammon, $\frac{\Phi}{F}$. Hypate meson, quæ est principalis mediarum, C & C, $\frac{C}{C}$. Parhypate meson, quæ est subprincipalis mediarum, Ρ & C supinum, $\frac{P}{O}$. Meson enharmonios, quæ est mediarum enharmonios, Π græcum, & C conversum, $\frac{\Pi}{\supset}$. Meson chromatice, quæ est mediarum chromatica, Π græcum habens virgulam, & C conversum per medium habens virgulam $\Gamma^{\subset}$. Meson diatonos, quæ est mediarum extenta, M græcum & Π græcum diductum, $\frac{M}{\eta}$. Mese, quæ est media, I & Λ jacens, $\frac{I}{\prec}$. Trite synemmenon, quæ est tertia conjunctarum, Θ & Λ supinum, $\frac{\Theta}{V}$. Synemmenon enharmonios, quæ est conjunctarum enharmonios, H græcum & Λ jacens conversum, per medium habens virgulam, $\frac{H}{\prec}$. Synemmenon chromatice, quæ est conjunctarum chromatica, H græcum habens virgulam, & Λ conversum habens virgulam, $\frac{\#}{\vee}$ Synemmenon diatonos, quæ est conjunctarum extenta, Γ & N, $\frac{\Gamma}{N}$. Nete synemmenon, quæ est ultima conjunctarum, Ω

Digitized by Google

quadratum ſupinum, & z, $\frac{\omega}{z}$. Parameſe, quæ eſt ſubmedia, z & ⊓ græcum jacens, $\frac{z}{=}$. Trite diezeugmenon, quæ tertia diviſarum eſt, E quadratum, & Π græcum ſupinum, $\frac{E}{\sqcup}$. Diezeugmenon enharmonios, quæ eſt diverſarum enharmonios, Δ & ⊓ græcum jacens converſum, $\frac{\Delta}{\sqsupset}$. Diezeugmenon chromatice, quæ eſt diviſarum chromatica, Δ habens virgulam, & ⊓ græcum jacens converſum, habens lineam angularem, $\frac{\Delta}{\Sigma}$. Diezeugmenon diatonos, quæ eſt diviſarum diatonos, Ω quadratum ſupinum & z, $\frac{\omega}{z}$. Nete diezeugmenon, quæ eſt ultima diviſarum, Φ jacens, & N inverſum diductum, $\frac{\Phi}{N}$. Trite hyperboleon, quæ eſt tertia excellentium, Γ deorſum reſpiciens dextrum, & ſemiA ſiniſtrum, ſurſum reſpiciens, $\frac{I}{V}$. Hyperboleon enharmonios, quæ eſt excellentium enharmonios, T ſupinum, & ſemiA dextrum ſupinum, $\frac{\sqcap}{V}$. Hyperboleon chromatice, quæ eſt excellentium chromatica, T ſupinum, habens lineam, & ſemiA dextrum ſupinum, habens retro lineam, $\frac{2}{M}$ Hyperboleon diatonos, quæ eſt excellentium extenta, M græcum habens acutam, & ⊓ diductum habens acutam, $\frac{M}{\Pi}$. Nete hyperboleon, I habens acutam, & A jacens habens acutam, $\frac{I'}{<}$.

NO-

VErſ. 4. *Muſicarum per Græcas*] Capitis inſcriptio recte abeſt à Codice Seldeni. Falſa autem hæc eſt, dum additur, *at Latinas*. Quippe Græcarum literarum tantum mentionem facit ipſe Boëthius, v. 24. & 25.

V. 6. *Reſtat, quoniam*] Codex Seldeni male, *Reſtat, at quoniam*.

V. 7. *per regulam*] regulæ, ſeu canonis beneficio.

V. 10. *iiſdem notulis*] Seld. perperam, *hiſdem lineis notulis*. V. 9. bene, *unicuique nomen ſit facillime*. Seld male v. 10. *notulas quoſdam*. & v. 13. *rithmica*.

V. 18. *carminum verba, quæ literis*] Verior videtur Seld. lectio, *carmina verbaque literis*.

V. 22. *notulas*] Hoc vocabulum male abeſt à Seld. Idem v. 24. *notarum literarum græcarum num*.

V. 26. *imminutis*,] Voculâ additâ Seld. recte, *nunc imminutis*. male v. 29 & pag. 5. v. 2. *idem* pro, *id eſt*, v. 29. *ac inſ.* v. 30. *adquiſitus*.

V. ult. Z *non integrum*,] Sic recte editum. Seld. male, L *cum integrum* ⊢ *jacens*. ⊢. attamen vero ſitu habet tau jacens.

Ibidem, *hypateh.* pag. 5. v. 8. *hypathe*.

Pag. 5. v. 1. pro *quæ* Seld. male, *quē*. Deinde, ⊦ .*converſum* & N. *rectum*. ⊦ .& v. 2. *ſubprincipalis principalis principalium*. v. 3. & I *ſupinum* L. *hypecton enarmonios. qui eſt principalium enarmonios*. a *ſupinum*. (ſic quoque v. 6.) & ⊦ *converſum retro habens virgulam*. V Γ N.

V. 5. *Hypaton chromatice*,] Seld. *cromatice* ubique. & in Latina interpretatione, *cromatica*. Porro v. 6. pro *extenta*, quod vocabulum abeſt à Seld. ſcribendum, *chromatica*.

V. 6. Seld. male habet ⊢ pro Γ. & τ pro $\overset{\text{F}}{\text{A}}$.

V. 8. *diganumon*,] Sic uterque quod notandum. Vide Alypium pag. 70. Notam Seld. hîc male habet H pro ⊏. & $\overset{\text{C}}{\text{C C}}$ pro $\overset{\text{C}}{\text{C}}$.

V. 10. Seld. male *ſuperprincipalis* pro *ſubpr*. Deinde has notas $\overset{\text{P}}{\text{O}}$ male contortas & coalitas. Porro v. 12. ↄ pro $\overset{\text{Π}}{\text{ↄ}}$.

V. 14. Seld. *virgulam*. ⅁ H.

V. 15. Seld. male *intenta* pro *extenta*. Pro M habet hanc notam, ↄ—○. & $\overset{\text{ↄ—C}}{\text{η}}$ pro $\overset{\text{M}}{\text{η}}$. Hanc alteram τ̄ M notam habet iterum pag. 6. v. 17.

V. 16. pro A male hic, & v. ſeq. v. 19. 21. eſt a. quale ſupra bis habuimus pro A. Deinde pro $\overset{\text{I}}{\text{Ⅎ}}$ hanc, ⅂. Ibidem, *ſinemenon*. & tribus locis ſequentibus.

V. 17. Φ pro Θ. & V pro duabus ſequentibus.

V. 18.

V. 18. *enharmonios*] Sic quoque hic bis Seld. alias ubique bene, *enarmonios*. v. 19. pro duabus notis habet hanc, ⋗ .

V. 22. habet has, ϟ^{H} v. 23. *extenta*. Γ. & N N.

V. ult. Ω *quadratum*] Seld. Ш *quadratum ſupinum*. &. Z ʊ. *Parameſes*.

Pag. 6. v. 2. Seld. *quæ eſt tertia diviſarum*. H. *quad*. Deinde pro $_{\sqcup}^{E}$ ſolam ⊔. Porro ter, *diezeumenon*. ſemel, *diecheumenon*.

V. 4. *diverſarum*] Seld. recte, *diviſarum*. quomodo etiam reliquis tribus locis editus. Porro hic & v. 6. a pro Δ. v. 5. pro $\underline{\Delta}$ hanc ſolam $\underline{\exists}$.

V. 7. pro duabus notis habet hanc, □.

V. 8. Seld. male, *Diecheumenon diatonos*. Ш . *quadratum ſupinum*. &. ϟ ʊ. *Nete*.

V. 10. Perperam Seld. *ultima diviſa diviſarum*. & pro duabus notis unam, N.

V. 12. Seld. male, *dextrum & ſemi nō perfectum*. a. *ſiniſtrum rurſum reſpiciens*, Λ . v. 14. habet has notas. $\bar{\upsilon}^{7}$ v. 16. a. & v. 18. η. v. ult. Seld. mutile, & a *jacens acutam*.

BIBLIOPEGO.

Tabulæ tres Alypio inſerantur hoc modo.

ΓΕΝΟΣ. ΔΙΑΤΟΝΟΝ. pag. 3.
ΓΕΝΟΣ. ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ. pag. 23.
ΓΕΝΟΣ. ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ. pag. 44.
Reliqua tabula ponatur initio Ariſtoxeni. pag. 1.

ΑΛΥΠΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΟΥΣΙΚΗ.

ALYPII INTRODVCTIO MVSICA.

MARCO MEIBOMIO

Interprete.

ΒΗΣ Μουσικῆς ἐκ τελείων τῶν σωεκλικωτάτων ἐπισημῶν πλειαμβάνης, ἁρμονικῆς, ῥυθμικῆς, μετρικῆς· πρώτην τε τάξει, καὶ στοιχειωδεστάτην νοητέον τὴν περὶ τὸ ἡρμοσμένον πραγματείαν. αὕτη δὲ ἁρμονικὴ καλεῖται, διακριτικήν τινα δύναμιν ἔχουσα, καὶ καταληπτικὴν τῶν ἐμμελῶν καὶ διαστηματικῶν φθόγγων, καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς γινομένων διαφορῶν. ἀναστρέφεται δὲ μάλιστα, καὶ θεωρεῖται, περὶ τὸ ἡρμοσμένον τῆς μουσικῆς μέρος. ἔχει μέρη ἑπτά. πρῶτον, περὶ φθόγγων. δεύτερον, περὶ διαστημάτων. τρίτον, περὶ συστημάτων. τέταρτον, περὶ γενῶν. πέμπτον, περὶ τόνων. ἕκτον, περὶ μεταβολῶν. ἕβδομον, περὶ αὐτῆς τῆς μελοποιίας. ἕτω δὲ πραγμένων τούτων,

CVM Musica ex tribus primariis, atque inter se conjunctissimis scientiis, Harmonicâ, Rhythmicâ & Metricâ, consistat; primam ordine, atque elementa præcipue continentem censebimus tractationem eam, quæ circa modulatam seriem versatur. Atque hæc Harmonice vocatur, vim quandam discernendi habens, ac percipiendi concinnos, intervallisque distinctos sonos, &, quæ in illis contingunt, differentias. Versatur verò maximè, atque contemplatione defigitur in ea Musices parte, quæ ordinatam sonorum constitutionem considerat. cujus septem sunt partes. Prima, de Sonis. De Intervallis, altera. Tertia, de Systematis. Quarta, de Generibus. Quinta, de Tonis. Sexta, de Commutationibus. Septima, de ipsa cantus Compositione.

Digitized by Google

tione. His ita constitutis, utile fuerit, quin & necessarium, quod ordine accommodatiore Harmonices elementa tradere aggrediamur, ut ante omnia in illos, quos vocant, modos atque tonos eam distribuamus; qui numero sunt quindecim. Primus illorum est Lydius. Lydii modi superiores notæ sunt dictionis; inferiores, percussionis. Sonorum alii sunt stantes ac perpetui: alii mobiles ac vagantes. Stantes autem sunt octo: Proslambanomenos. hypate hypatôn. hypate mesôn. mese. nete synemmenôn. parameſe. nete diezeugmenôn. nete hyperbolæôn: Mobiles vero decem; binæ parypatæ, hypatôn scilicet & mesôn. binæ lichani; hypatôn & mesôn. tres tritæ; synemmenôn, diezeugmenôn, hyperbolæôn. tres paranetæ; synemmenôn, diezeugmenôn, hyperbolæôn. Stantes autem appellantur, quod in generum discriminibus suis finibus sint permanentes: Mobiles verò, quod in diversis generibus diversas recipiant tensiones. Porrò stantium sonorum alii sunt barypycni; alii apycni. Barypycni itaque sunt quinque. hypate hypatôn. hypate mesôn. mese. parameſe. nete diezeugmenôn. Apycni sunt tres: proslambanomenos. nete synemmenôn. nete hyperbolæôn.

Χρηστέον ἐστιν ἡμῖν, ἅμα δὲ καὶ ἀναγκαῖον, διδασκαλικώτερον ἀρχομένοις τῆς ἁρμονικῆς στοιχειώσεως τὰς ἁπάντων ποιῆσαι, καὶ περὶ πάντων αὐτὰς διελεῖν εἰς οὓς λεγομένους τρόπους τε καὶ τόνους, ὄντας πεντεκαίδεκα τὸν ἀριθμόν. ὧν ἐστι πρῶτος ὁ λύδιος. Λυδίου τρόπου σημεῖα τὰ μὲν ἄνω, τῆς λέξεως· τὰ δὲ κάτω, τῆς κρούσεως. Τῶν φθόγγων οἱ μὲν εἰσιν ἑστῶτες καὶ ἀκλινεῖς· οἱ δὲ κινούμενοι καὶ κεκλιμένοι. Ἑστῶτες μὲν οὖν εἰσιν ὀκτώ· προσλαμβανομένη. ὑπάτη ὑπατῶν. ὑπάτη μέζων. μέση. νήτη συνημμένων. παραμέση. νήτη διεζευγμένων. νήτη ὑπερβολαίων· κινούμενοι δὲ δέκα. δύο παρυπάτη, ὑπατῶν καὶ μέζων. δύο λιχανοὶ, ὑπατῶν καὶ μέζων. τρεῖς τρίται, συνημμένων, διεζευγμένων, ὑπερβολαίων. τρεῖς παρανῆται, συνημμένων, διεζευγμένων, ὑπερβολαίων. Ἑστῶτες μὲν οὖν λέγονται, ὅτι ἐν τοῖς τῶν γενῶν διαφοραῖς οὐ μεταπίπτουσιν. κινούμενοι δὲ, ὅτι ἐν τοῖς τῶν γενῶν διαφοραῖς μεταπίπτουσιν εἰς ἑτέρας τάσεις. Τῶν δὲ ἑστώτων φθόγγων οἱ μὲν εἰσι βαρύπυκνοι· οἱ δὲ, ἄπυκνοι. Βαρύπυκνοι μὲν οὖν εἰσιν πέντε. ὑπάτη ὑπατῶν. ὑπάτη μέζων. μέση. παραμέση. νήτη διεζευγμένων. Ἄπυκνοι δὲ τρεῖς· προσλαμβανομένη. νήτη συνημμένων. νήτη ὑπερβολαίων.

AT-

ΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

LYDII MODI NOTÆ SECVNDVM GENVS DIATONVM.

ϗ ϒ Ρ Φ C Ρ M I Θ Γ ⊍ Z E ⊍ Θ I M Ί
⊢ Γ L F C ∪ η ⊲ V N Z ⊏ ⊔ Z η ⊿ η ⊲

ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΣ, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ τὰυ πλάγιον.

Ὑπάτη ὑπατῶν, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Παρυπάτη ὑπατῶν, βῆτα ἐλλειπὲς, καὶ γάμμα ἀνεστραμμένον.

Ὑπατῶν διάτονος, φι καὶ δίγαμμα.

Ὑπάτη μέσων, σίγμα καὶ σίγμα.

Παρυπάτη μέσων, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον.

Μέσων διάτονος, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.

Μέση, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Τρίτη συνημμένων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον.

Συνημμένων διάτονος, γάμμα καὶ νυ.

Νήτη συνημμένων, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Παραμέση, ζῆτα καὶ πι πλάγιον.

Τρίτη διεζευγμένων, ει τετράγωνον, καὶ πι ἀνεστραμμένον.

PROSLAMBANOMENOS, zeta imperfectum, & tau jacens.

Hypate hypaton, gamma aversum, & gamma rectum.

Parypate hypaton, beta imperfectum, & gamma inversum.

Hypaton diatonos, phi & digamma.

Hypate meson, sigma & sigma.

Parypate meson, rho & sigma inversum.

Meson diatonos, my & pi diductum.

Mese, jota & lambda jacens.

Trite synemmenon, theta & lambda inversum.

Synemmenon diatonos, gamma & ny.

Nete synemmenon, ω quadratum supinum, & zeta.

Parameſe, zeta & pi jacens.

Trite diezeugmenon, ει quadratum, & pi inversum.

Digitized by Google

Diezeugmenon diatonos, ω̄ quadratum supinum, & zeta.

Δι ζ ω̄ γμ Δ τον Θ, ω̄ πεζὸν γώνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Nete diezeugmenon, phi jacens, & eta negligentius pictum ac diductum.

Ν διεζ φ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Trite hyperbolæon, ȳ deorsum respiciens, & dimidium alpha sinistrum, sursum respiciens.

Τ ὑπερβ ȳ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.

Hyperbolæon diatonos, my & pi diductum, supra habens acutam.

Ὑπερβ Δ τον Θ, μν̄ καὶ π καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, jota & lambda jacens, supra habens acutam.

Ν ὑπερβ ι λ̄ καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀξεῖαν ὀξύτητα.

HYPOLYDII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Τ̔ΟΥ ΥΠΟΛΥΔἸΟΥ ΤΡὈΠΟΥ ΣΗΜΕἸΑ ΚΑΤᾺ ΤῸ ΔΙἈ ΤΟΝΟΝ ΓἘΝΟΣ.

Proslambanomenos, ō inferne habens lineam, & eta.

Προσλαμβανόμενος, οῡ κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Hypate hypaton, my inversum, & eta imperfectum.

Ὑπάτη ὑπατῶν, μυ ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.

Parypate hypaton, lambda inversum, & eta imperfectum jacens.

Παρυπάτη ὑπατῶν, λάμβδα ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς πλάγιον.

Hypaton diatonos, zeta imperfectum, & tau jacens.

Ὑπατῶν Δ τον Θ, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ ταῡ πλάγιον.

Hypate meson, gamma aversum, & gamma rectum.

Ὑπάτη μέζων, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Parypate meson, beta imperfectum, & gamma inversum.

Παρυπάτη μέζων, βῆτα ἐλλειπὲς, καὶ γάμμα ἀνεστραμμένον.

Meson diatonos, phi & digamma.

Μέζων Δ τον Θ, φι Ϝ δίγαμμα.

Mese, sigma & sigma.

Μέση, σίγμα καὶ σίγμα.

Τρίτη

Τρίτη συνημμένων, ρω καὶ σίγμα ἀνεσταλμένον.
Συνημμένων διάτονον, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.
Νήτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.
Παραμέσων, ου καὶ κάππα.
Τρίτη διεζευγμένων, ξι καὶ κάππα ἀνεσταλμένον.
Διεζευγμένων διάτονον, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.
Νήτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ πι πλάγιον.
Τρίτη ὑπερβολαίων, ε πλατύ γωνον, καὶ πι ἀνεσταλμένον.
Ὑπερβολαίων διάτονον, ω πλατύγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.
Νήτη ὑπερβολαίων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Trite ſynemmenon, rho & ſigma inverſum.
P ⊃
Synemmenon diatonos, my & pi diductum.
M ⊓
Nete ſynemmenon, jota & lambda jacens.
I ⊲
Parameſos, o & κ.
O K
Trite diezeugmenon, xi & κ inverſum.
Ξ ⋊
Diezeugmenon diatonos, jota & lambda jacens.
I ⊲
Nete diezeugmenon, zeta & pi jacens.
Z ⊏
Trite hyperbolæon, ε quadratum, & pi inverſum.
E ⊔
Hyperbolæon diatonos, ω quadratum ſupinum, & zeta.
Ω Z
Nete hyperbolæon, phi jacens, & eta neglectim pictum ac diductum.
Φ ⊓

ΥΠΕΡΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERLYDII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, φι καὶ δίγαμμα.
Φ F
Ὑπάτη ὑπατῶν, σίγμα καὶ σίγμα.
C C
Παρυπάτη ὑπατῶν, ρω καὶ σίγμα ἀνεσταλμένον.
P ⊃
Ὑπατῶν διάτονον, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.
M ⊓
Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.
I ⊲

Proslambanomenos, phi & digamma.
Hypate hypaton, ſigma & ſigma.
Parypate hypaton, rho & ſigma inverſum.
Hypaton diatonos, M & pi diductum.
Hypate meſon, jota & lambda jacens.

Parypate meſon, theta, & lambda inverſum. ΘV — Παρυπάτη μέζων, θῆτα, καὶ λάμβδα ἀνεσταλμένον.

Meſon diatonos, gamma & N. ΓN — Μέζων διάτονος, γάμμα καὶ νῦ.

Meſe, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta. ΥZ — Μέση, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Trite ſynemmenon, pſi deorſum nutans, & hemialpha dextrum, deorſum nutans. ΦΛ — Τρίτη συνημμένων, ψῖ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.

Synemmenon diatonos, tau inverſum, & hemialpha dextrum, ſurſum nutans. ΙΛ — Συνημμένων διάτονος, ταῦ ἀνεσταλμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Nete ſynemmenon, M & pi diductum, ſuprà habens acutam. ΜΠ΄ — Νήτη συνημμένων, μῦ καὶ π̄ καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Parameſos, phi jacens, & eta neglectim pictum & diductum. ΦΗ — Παραμέσων, φῖ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν, καθειλκυσμένον.

Trite diezeugmenon, ȳ deorſum vergens, & hemialpha ſiniſtrum, ſurſum nutans. ΙΒ — Τρίτη διεζευγμένων, ῡ̄ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.

Diezeugmenon diatonos, M & pi diductum, ſuprà habens acutam. ΜΠ΄ — Διεζευγμένων διάτονος, μῦ καὶ π̄ καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Nete diezeugmenon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam. Ι< — Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, theta, & lambda inverſum, ſuprà habens acutam. ΘV΄ — Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα, καὶ λάμβδα ἀνεσταλμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Hyperbolæon diatonos, gamma & ny, ſuprà habens acutam. ΓN΄ — Ὑπερβολαίων διάτονος, γάμμα καὶ νῦ, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta, ſuprà habens acutam. ΥZ΄ — Νήτη ὑπερβολαίων, ω̄ τετράγωνον, ὕπτιον, καὶ ζῆτα, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

ΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

ÆOLII MODI NOTÆ IN

GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, ἦτα ἐλλειπὴς ἀπεσταμμένον, Ɛ η̄ πλαγίωνον ἀπεσταμμένον.	PROSLAMBANOMENOS, eta imperfectum aversum, & ε̄ quadratum aversum.
Ὑπάτη ὑπατῶν, δέλτα ἀνεσταμμένον, καὶ τᾱ πλάγιον ἀπεσταμμένον.	Hypate hypaton, delta inversum, & tau jacens aversum.
Παρυπάτη ὑπατῶν, γάμμα ἀπεσταμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.	Parypate hypaton, gamma aversum, & gamma rectum.
Ὑπατῶν διάτονον, χ̄ Ɛ ἡμῑν δεξιόν.	Hypaton diatonos, chi & hemimy dextrum.
Ὑπάτη μέζων, τᾱ καὶ δίγαμμα ἀπεσταμμένον.	Hypate meson, tau & digamma aversum.
Παρυπάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα.	Parypate meson, sigma & sigma.
Μέζων διάτονον, οῡ Ɛ κάππα.	Meson diatonos, o & κ.
Μέση, κάππα, καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.	Mese, κ & hemidelta diductum.
Τρίτη συνημμένων, ἰῶτα, καὶ λάμβδα πλάγιον.	Trite synemmenon, jota & lambda jacens.
Συνημμένων διάτονον, ζῆτα καὶ πῑ πλάγιον.	Synemmenon diatonos, zeta & pi jacens.
Νήτη συνημμένων, ἄλφα Ɛ βαρεῖα.	Nete synemmenon, A & gravis.
Παραμέσων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον.	Parameſos, eta & lambda jacens aversum.

Ε Ξ

Ϝ Ϟ

Ϛ Ϟ

Χ Ϟ

Τ Ϟ

C C

O K

Κ Λ

Ι ≺

Ζ ⊏

Α \

Η ⊳

Trite

Trite diezeugmenon, zeta, & pi jacens.

Τρίτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ πι πλάγιον.

Z ⊏

Diezeugmenon diatonos, A & gravis.

Διεζευγμένων διάτονος, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

A \

Nete diezeugmenon, chi corruptum, & hemialpha sinistrum, deorsum respiciens.

Νήτη διεζευγμένων, χῖ διέφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

χ ʌ

Trite hyperbolæon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Τρίτη ὑπερβολαίων, φῖ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικῶς καθειλκυσμένον.

Θ H

Hyperbolæon diatonos, o & κ, suprà habens acutam.

Ὑπερβολαίων διάτονος, οὖ καὶ κάππα, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

O K′

Nete hyperbolæon, κάππα & hemidelta diductum, suprà habens acutam.

Νήτη ὑπερβολαίων, κάππα & ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

K ʌ′

HYPOÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, pi inversum, & sigma duplex aversum.

Προσλαμβανόμενος, πῖ ἀνεστραμμένον, & σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον.

ɹ Ɜ

Hypate hypaton, antiny & pi duplex.

Ὑπάτη ὑπατῶν, ἀντικυ & πῖ διπλοῦν.

И Ғ

Parypate hypaton, my inversum, & eta imperfectum.

Παρυπάτη ὑπατῶν, μῦ ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.

Ж h

Hypaton diatonos, eta imperfectum aversum, & ē quadratum aversum.

Ὑπατῶν διάτονος, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ē τετράγωνον ἀπεστραμμένον.

Ꮒ Ǝ

Hypate meson, delta inversum, & tau jacens aversum.

Ὑπάτη μέσων, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ ταῦ πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Ϛ Ч

Parypate meson, gamma aversum, & gamma rectum.

Παρυπάτη μέσων, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Μέσων

Μέζων διάτονος, χι καὶ ἡμιμυ δεξιόν. — Meson diatonos, chi & hemimy dextrum. — Χ ϟ

Μέση, ταυ καὶ δίγαμμα ἀπεστραμμένον. — Mese, tau & digamma aversum. — Τ ϝ

Τρίτη συνημμένων, σίγμα καὶ σίγμα. — Trite synemmenon, sigma & sigma. — C C

Συνημμένων διάτονος, ου καὶ κάππα. — Synemmenon diatonos, o & κ. — O K

Νήτη συνημμένων, κάππα, & ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. — Nete synemmenon, κ, & hemidelta diductum. — K ⅃

Παραμέσων, πι, καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. — Parameſos, pi, & ſigma averſum. — Π Ↄ

Τρίτη διεζευγμένων, ου καὶ κάππα. — Trite diezeugmenon, o & κ. — O K

Διεζευγμένων διάτονος, κάππα, & ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. — Diezeugmenon diatonos, κ & dimidium delta diductum. — K ⅃

Νήτη διεζευγμένων, ἦτα, καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. — Nete diezeugmenon, eta & lambda jacens averſum. — H ⊱

Τρίτη ὑπερβολαίων, ζῆτα καὶ πι πλάγιον. — Trite hyperbolæon, zeta & pi jacens. — Z ⊏

Παρανήτη ὑπερβολαίων διάτονος, ἄλφα & βαρεῖα. — Paranete hyperbolæon diatonos, alpha & gravis. — A \

Νήτη ὑπερβολαίων, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. — Nete hyperbolæon, chi confoſſum, & medium alpha ſiniſtrum, deorſum hians. — Χ ʌ

ΥΠΕΡΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, χι καὶ ἡμιμυ δεξιόν. — Proslambanomenos, chi & dimidium my dextrum. — Χ ϟ

Ὑπάτη ὑπατῶν, ταυ καὶ δίγαμμα ἀπεστραμμένον. — Hypate hypaton, tau & digamma averſum. — Τ ϝ

Παρυπάτη ὑπατῶν, σίγμα καὶ σίγμα. — Parypate hypaton, ſigma & ſigma. — C C

Hypaton diatonos, o & κ. ΟΚ Ὑπατῶν διάτονος, οὐ καὶ κάππα.

Hypate meson, κ & hemidelta diductum. ΚΛ Ὑπάτη μέζων, κάππα, καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Parypate meson, jota & lambda jacens. Ι ∠ Παρυπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Meson diatonos, zeta & pi jacens. Ζ ⊏ Μέζων διάτονος, ζῆτα καὶ π πλάγιον.

Mese, A & gravis. Α \ Μέση, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Trite synemmenon, ω quadratum supinum, & zeta. ϒ Ζ Τρίτη συνημμένων, ω πλάγιον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Synemmenon diatonos, phi jacens, & eta negligentius pictum ac diductum. Θ Η Συνημμένων διάτονος, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν, καθειλκυσμένον.

Nete synemmenon, o & κ suprà habens acutam. Ο Κ′ Νήτη συνημμένων, οὐ καὶ κάππα, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Parameson, chi confossum, & hemialpha sinistrum, deorsum respiciens. χ ʌ Παραμέσων, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Trite diezeugmenon, phi jacens, & eta negligentius pictum ac diductum. Θ Η Τρίτη διεζευγμένων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Diezeugmenon diatonos, o & κ, suprà habens acutam. Ο Κ′ Διεζευγμένων διάτονος, οὐ καὶ κάππα, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Nete diezeugmenon, κ & hemidelta diductum, suprà habens acutam. Κ Λ′ Νήτη διεζευγμένων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, jota & lambda jacens, suprà habens acutam. Ι ∠′ Τρίτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Hyperbolæon diatonos, zeta & pi jacens, suprà habens acutam. Ζ ⊏′ Ὑπερβολαίων διάτονος, ζῆτα καὶ π πλάγιον, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, A & gravis, suprà habens acutam. Α \′ Νήτη ὑπερβολαίων, ἄλφα καὶ βαρεῖα, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

ΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

PHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ē πεφάγωνον.	Proslambanomenos, jota jacens, & ē quadratum.
Ὑπάτη ὑπατῶν, ζῆτα ἐλλιπές, καὶ ταῦ πλάγιον.	Hypate hypaton, zeta imperfectum, & tau jacens.
Παρυπάτη ὑπατῶν, δίγαμμα καὶ ταῦ ἀνεστραμμένον.	Parypate hypaton, digamma & tau inversum.
Ὑπατῶν διάτονος, ῶ καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν.	Hypaton diatonos, ῶ & hemimy siniſtrum.
Ὑπάτη μέσων, φι Ϲ δίγαμμα.	Hypate meſon, phi & digamma.
Παρυπάτη μέσων, ῡ καὶ δίγαμμα ἀνεστραμμένον.	Parypate meſon, ῡ & digamma inverſum.
Μέσων διάτονος, πι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.	Meſon diatonos, pi & ſigma averſum.
Μέση, μυ Ϲ πι καθειλκυσμένον.	Meſe, my & pi diductum.
Τρίτη ζωημμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα ὕπτιον.	Trite ſynemmenon, lambda & hemidelta ſupinum.
Ζωημμένων διάτονος, ἦτα καὶ λάμβδα ἀπεστραμμένον.	Synemmenon diatonos, eta & lambda averſum.
Νήτη ζωημμένων, γάμμα καὶ νυ.	Nete ſynemmenon, gamma & ny.
Παραμέσων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.	Parameſos, jota & lambda jacens.
Τρίτη διεζευγμένων, θῆτα, καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον.	Trite diezeugmenon, theta, & lambda inverſum.
Διεζευγμένων διάτονος, γάμμα Ϲ νυ.	Diezeugmenon diatonos, gamma & ny.

Nete diezeugmenon, ω quadratum ſupinum, & zeta. ϒ Z

Νήτη διεζευγμένων, ω πεφαγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Trite hyperbolæon, pſi deorſum reſpiciens, & hemialpha dextrum, deorſum nutans. ϕ ʌ

Τρίτη ὑπερβολαίων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.

Hyperbolæon diatonos, tau inverſum, & hemialpha dextrum, ſurſum reſpiciens. I ʌ

Ὑπερβολαίων διάτονος, ταυ ἀνεσταμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Nete hyperbolæon, M & pi deductum, ſuprà habens acutam. M ℼ

Νήτη ὑπερβολαίων, μυ καὶ π καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητος.

HYPOPHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, ſigma duplex averſum, & ſigma duplex. Ɜ Ɛ

Προσλαμβανόμενος, σίγμα διπλοῦν ἀνεσταμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν.

Hypate hypaton, ō ſubter habens lineam, & eta. Ϙ H

Ὑπάτη ὑπατῶν, ου κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Parypate hypaton, xi duplex inverſum, & pi duplex inverſum. ɯɯ H

Παρυπάτη ὑπατῶν, ξι διπλοῦν ἀνεσταμμένον, καὶ π διπλοῦν ἀνεσταμμένον.

Hypaton diatonos, jota jacens, & c̄ quadratum. ⊢ E

Ὑπατῶν διάτονος, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ει πεφαγωνον.

Hypate meſon, zeta imperfectum, & tau jacens. ⊁ ⊢

Ὑπάτη μέζων, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ ταυ πλάγιον.

Parypate meſon, digamma & tau inverſum. F ⊥

Παρυπάτη μέζων, δίγαμμα καὶ ταυ ἀνεσταμμένον.

Meſon diatonos, ω & hemimy ſiniſtrum. Ω ⊬

Μέζων διάτονος, ω καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν.

Meſe, phi & digamma. Φ F

Μέση, φι & δίγαμμα.

Trite ſynemmenon, y & digamma inverſum. ϒ ⊔

Τρίτη συνημμένων, υ καὶ δίγαμμα ἀνεσταμμένον.

Συν-

Συνημμένων διάτονος, π καὶ σίγμα ἀπεσταμμένον. Π Ↄ

Νήτη συνημμένων, μ καὶ π καθειλκυσμένον. Μ Π

Παραμέσος, σίγμα καὶ σίγμα. C C

Τρίτη διεζευγμένων, ρ καὶ σίγμα ἀνεσταμμένον. Ρ Ↄ

Διεζευγμένων διάτονος, μ καὶ π καθειλκυσμένον. Μ Π

Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα ϵ λάμβδα πλάγιον. Ι ∢

Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεσταμμένον. Θ V

Ὑπερβολαίων διάτονος, γάμμα καὶ ν. Γ N

Νήτη ὑπερβολαίων, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα. Ω Z

Synemmenon diatonos, pi & ſigma averſum.

Nete ſynemmenon, μ & pi diductum.

Parameſos, ſigma & ſigma.

Trite diezeugmenon, rho & ſigma inverſum.

Diezeugmenon diatonos, μ & pi diductum.

Nete diezeugmenon, jota & lambda jacens.

Trite Hyperbolæon, theta & lambda inverſum.

Hyperbolæon diatonos, gamma & ν.

Nete hyperbolæon, ω quadratum ſupinum, & zeta.

ΥΠΕΡΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERPHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, ω καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν. Ω ϻ

Ὑπάτη ὑπάτων, φ καὶ δίγαμμα. Φ F

Παρυπάτη ὑπάτων, υ καὶ δίγαμμα ἀνεσταμμένον. Υ ⅎ

Ὑπάτων διάτονος, π καὶ σίγμα ἀπεσταμμένον. Π Ↄ

Ὑπάτη μέζων, μ καὶ π καθειλκυσμένον. Μ Π

Παρυπάτη μέζων, λάμβδα, καὶ ἡμίδελτα ὕπτιον. Λ ∠

Μέζων διάτονος, ἦτα καὶ λάμβδα

Prosłambanomenos, ω & dimidium my ſiniſtrum.

Hypate hypaton, phi & digamma.

Parypate hypaton, y & digamma inverſum.

Hypaton diatonos, pi & ſigma averſum.

Hypate meſon, μ & pi diductum.

Parypate meſon, lambda, & medium delta ſupinum.

Meſon diatonos, eta & lambda

jacens aversum. H ⊱ πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Mese, gamma & N. Γ N Μέση, γάμμα καὶ νῦ.

Trite synemmenon, beta & acuta. Β / Τρίτη συνημμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.

Synemmenon diatonos, chi confossum, & medium A sinistrum, deorsum nutans. Χ ʌ Συνημμένων διάτονος, χῖ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Nete synemmenon, tau inversum, & medium A sinistrum, sursum nutans. Ι ʌ Νήτη συνημμένων, ταῦ ἀνεσταμμένον, Ϲ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.

Parameses, ω quadratum supinum, & zeta. Ψ Z Παραμέσης, ω πεπλαγιωμένον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Trite diezeugmenon, psi deorsum spectans, & medium A dextrum, deorsum spectans. ϕ ʌ Τρίτη διεζευγμένων, ψῖ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.

Diezeugmenon diatonos, tau inversum, & hemialpha sinistrum, sursum respiciens. Ι ʌ Διεζευγμένων διάτονος, ταῦ ἀνεσταμμένον, Ϲ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.

Nete diezeugmenon, M & pi deductum, supra habens acutam. Μ Π́ Νήτη διεζευγμένων μῦ καὶ πῖ καθειλκυσμένον, ὀξὺ τὸ ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, lambda & medium delta supinum, suprà habens acutam. Λ ᗕ́ Τρίτη ὑπερβολαίων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα ὕπτιον, ὀξὺ τὸ ὀξύτητα.

Hyperbolæon diatonos, eta & lambda jacens aversum, suprà habens acutam. Η ⊱́ Ὑπερβολαίων διάτονος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον, ὀξὺ τ' ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, gamma & N, suprà habens acutam. Γ Ν́ Νήτη ὑπερβολαίων, γάμμα καὶ νῦ, ὀξὺ τὸ ὀξύτητα.

ΙΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

IASTII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, μὺ ἀνεσραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.	Proslambanomenos, my inverſum, & eta imperfectum.
Ὑπάτη ὑπατῶν, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεσραμμένον, καὶ ε̄ τετράγωνον ἀπεσραμμένον.	Hypate hypaton, eta imperfectum averſum, & ε̄ quadratum averſum.
Παρυπάτη ὑπατῶν, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ ταῦ κεῖμενον.	Parypate hypaton, zeta imperfectum, & tau jacens.
Ὑπατῶν διάτονος, γάμμα ἀπεσραμμένον, ⟨ γάμμα ὀρθόν.	Hypaton diatonos, gamma averſum, & gamma rectum.
Ὑπάτη μέζων, χῖ καὶ ἡμίμυ δεξιόν.	Hypate meſon, chi & hemimy dextrum.
Παρυπάτη μέζων, φῖ ⟨ δίγαμμα.	Parypate meſon, phi & digamma.
Μέζων διάτονος, σίγμα ⟨ σίγμα.	Meſon diatonos, ſigma & ſigma.
Μέση, οὖ κῆ κάππα.	Meſe, o & κ.
Τρίτη ζευγμένων, ξῖ κῆ κάππα ἀνεσραμμένον.	Trite ſynemmenon xi & κ inverſum.
Συνημμένων διάτονος, ἰῶτα καὶ λάμβδα κεῖμενον.	Synemmenon diatonos, jota & lambda jacens.
Νήτη ζευγμένων, ζῆτα καὶ πῖ κεῖμενον.	Nete ſynemmenon, zeta & pi jacens.
Παραμέσων, κάππα, κῆ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.	Parameſos, κ & hemidelta deductum.
Τρίτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα κεῖμενον.	Trite diezeugmenon, jota & lambda jacens.

Die-

Diezeugmenon diatonos, zeta & pi jacens.

Διεζευγμένων διάτονος, ζῆτα καὶ πι πλάγιον.

Z ⊏

Nete diezeugmenon, A & gravis.

Νήτη διεζευγμένων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

A \

Trite hyperbolæon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ω̄ τετράγωνον, ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

U Z

Hyperbolæon diatonos, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Ὑπερβολαίων διάτονος, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμεληθὲν καθειλκυσμένον.

Θ Η

Nete hyperbolæon, ο & κ, ſuprà habens acutam.

Νήτη ὑπερβολαίων, ου καὶ κάππα, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

O K

HYPOIASTII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΪΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, tau jacens averſum, & tau rectum.

Προσλαμβανόμενος, τ̄αυ πλάγιον ἀπεστραμμένον, καὶ τ̄αυ ὀρθόν.

Hypate hypaton, pi inverſum, & ſigma duplex averſum,

Ὑπάτη ὑπάτων, π̄ι ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον.

Η T

U Ʒ

Parypate hypaton, ō ſubter habens virgulam, & eta.

Παρυπάτη ὑπάτων, οῡ κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Ο H

Hypaton diatonos, μ inverſum, & eta imperfectum.

Ὑπάτων διάτονος, μ̄υ ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.

W h

Hypate meſon, eta imperfectum averſum, & ē quadratum averſum.

Ὑπάτη μέζων, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ε̄ι τετράγωνον ἀπεστραμμένον.

Η Ǝ

Parypate meſon, zeta imperfectum, & tau jacens.

Παρυπάτη μέζων, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ τ̄αυ πλάγιον.

7 H

Meſon diatonos, gamma averſum, & gamma rectum.

Μέζων διάτονος, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

T Γ

Meſe, chi & dimidium my dextrum.

Μέση, χ̄ι καὶ ἡμίμυ δεξιόν.

X Ч

Τρίτη

Τρίτη συνημμένων, φι καὶ δίγαμμα. — Φ F — Trite synemmenon, phi & digamma.

Συνημμένων διάτονος, σίγμα καὶ σίγμα, — C C — Synemmenon diatonos, sigma & sigma.

Νήτη συνημμένων, οὖ καὶ κάππα. — O K — Nete synemmenon, o & κ.

Παραμέσων, ταῦ καὶ δίγαμμα ἀνεστραμμένον. — T ϟ — Parameſos, tau & digamma averſum.

Τρίτη διεζευγμένων, σίγμα καὶ σίγμα. — C C — Trite diezeugmenon, ſigma & ſigma.

Διεζευγμένων διάτονος, οὖ καὶ κάππα. — O K — Diezeugmenon diatonos, o & κ.

Νήτη διεζευγμένων, κάππα, καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. — K ⅃ — Nete diezeugmenon, κ, & medium delta diductum.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα, καὶ λάμβδα πλάγιον. — I ≺ — Trite hyperbolæon, jota, & lambda jacens.

Ὑπερβολαίων διάτονος, ζῆτα, καὶ πῖ πλάγιον. — Z ⊏ — Hyperbolæon diatonos, zeta, & pi jacens.

Νήτη ὑπερβολαίων, ἄλφα καὶ βαρεῖα. — A \ — Nete hyperbolæon, α & gravis.

ΤΟΥ ΠΕΡΙΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERIASTII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, γάμμα ἀνεστραμμένον, καὶ γάμμα ἐρθόν. — Γ Γ — Proslambanomenos, gamma averſum, & gamma rectum.

Ὑπάτη ὑπατῶν, χῖ καὶ ἡμιμυ δεξιόν. — X ϒ — Hypate hypaton, chi & dimidium my dextrum.

Παρυπάτη ὑπατῶν, φι καὶ δίγαμμα. — Φ F — Parypate hypaton, phi & digamma.

Ὑπατῶν διάτονος, σίγμα καὶ σίγμα. — C C — Hypaton diatonos, ſigma & ſigma.

Ὑπάτη μέζων, οὖ καὶ κάππα. — O K — Hypate meſon, o & κ.

Parypate meſon, xi & κ inverſum.

Meſon diatonos, jota & lamda jacens.

Meſe, zeta, & pi jacens.

Trite ſynemmenon, ē quadratum, & pi inverſum.

Synemmenon diatonos, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

Nete ſynemmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Parameſos, α & gravis.

Trite diezeugmenon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

Diezeugmenon diatonos, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Nete diezeugmenon, ο & κ, ſuprà habens acutam.

Trite hyperbolæon, xi & κ inverſum, ſuprà habens acutam.

Hyperbolæon diatonos, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam.

Nete hyperbolæon, zeta & pi jacens, ſuprà habens acutam.

Ξ ϰ Παρυπάτη μέζων, ξι καὶ καππα ἀνεστραμμένον.

Ι ϡ Μέζων διάτονος, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Ζ ⊏ Μέση, ζῆτα, καὶ π̄ι πλάγιον.

Τρίτη ζευγμένων, ē τετράγωνον, καὶ π̄ι ἀνεστραμμένον.

Ε ⊔ Συνημμένων διάτονος, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Ψ Ζ Νήτη συνημμένων, φ̄ι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν, καθειλκυσμένον.

Θ Η Παραμέσων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Α ∖ Τρίτη διεζευγμένων, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Ψ Ζ Διεζευγμένων διάτονος, φ̄ι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν, καθειλκυσμένον.

Θ Η Νήτη διεζευγμένων, οὖ καὶ κάππα, ὀξεῖα τῷ ὀξύτητα.

Ο Κ΄ Τρίτη ὑπερβολαίων, ξ̄ι ⋐ κάππα ἀνεστραμμένον, ὀξεῖα τ̄ ὀξύτητα.

Ξ ϰ΄ Ὑπερβολαίων διάτονος, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀξεῖα τῷ ὀξύτητα.

Ι ϡ΄ Νήτη ὑπερβολαίων, ζῆτα καὶ π̄ι πλάγιον, ὀξεῖα τῷ ὀξύτητα.

ΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

DORII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, ἀνίτιν καὶ π διπλοῦν.	Proslambanomenos, antiny & pi duplex.
Ὑπάτη ὑπάτων, ἰῶτα κατάλληλον, καὶ ē τετράγωνον.	Hypate hypaton, jota jacens, & ē quadratum.
Παρυπάτη ὑπάτων, ἡμιθῆτα κάτω νεῦον, καὶ ē τετράγωνον ὕπτιον.	Parypate hypaton, dimidium theta deorsum respiciens, & ē quadratum supinum.
Ὑπάτων Διάτονος, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ ταῦ κατάλληλον ἀπεστραμμένον.	Hypaton diatonos, delta inversum, & tau jacens aversum.
Ὑπάτη μέζων, ω̄ καὶ ἡμιμῦ ἀριστερόν.	Hypate meson, ω̄ & hemimy siniſtrum.
Παρυπάτη μέζων, ψι καὶ ἡμιμῦ ὕπτιον.	Parypate meson, pſi & hemimy ſupinum.
Μέζων Διάτονος, ταῦ καὶ δίγαμμα ἀπεστραμμένον.	Meſon diatonos, tau & digamma averſum.
Μέση, π καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.	Meſe, pi & ſigma averſum.
Τρίτη συνημμένων, ου καὶ κάππα.	Trite ſynemmenon, o & κ.
Συνημμένων Διάτονος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.	Synemmenon diatonos, κ & medium delta diductum.
Νήτη συνημμένων, ῆτα καὶ λάμβδα κατάλληλον, ἀπεστραμμένον.	Nete ſynemmenon, eta & lambda jacens, averſum.
Παραμέσου, μῦ καὶ π καθειλκυσμένον.	Parameſos, μ & pi diductum.
Τρίτη διεζευγμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα ὕπτιον.	Trite diezeugmenon, lambda & dimidium delta ſupinum.
Διεζευγμένων Διάτονος, ῆτα καὶ	Diezeugmenon diatonos, eta &

lambda jacens aversum.

Nete diezeugmenon, gamma & N.

Trite hyperbolæon, B & acuta.

Hyperbolæon diatonos, chi corruptum, & hemialpha sinistrum, deorsum respiciens.

Nete hyperbolæon, tau inversum, & medium A dextrum, sursum respiciens.

λάμβδα πλάγιον, ἀπεσταμμένον.

Νήτη διεζευγμένων, γάμμα καὶ νυ.

Τρίτη ὑπερβολαίων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.

Ὑπερβολαίων διάτονον, χῖ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Νήτη ὑπερβολαίων, ταῦ ἀνεσταμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

HYPODORII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, dimidium phi jacens aversum, & dimidium phi jacens.

Hypate hypaton, sigma duplex aversum, & sigma duplex.

Parypate hypaton, rho inversum, & sigma duplex inversum.

Hypaton diatonos, antiny & pi duplex.

Hypate meson, jota jacens, & ē quadratum.

Parypate meson, dimidium theta, deorsum nutans, & ē quadratum inversum.

Meson diatonos, delta inversum, & tau jacens aversum.

Προσλαμβανόμενος, ἡμιφι πλάγιον ἀπεσταμμένον, καὶ ἡμιφι πλάγιον.

Ὑπάτη ὑπάτων, σίγμα διπλοῦν ἀπεσταμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν.

Παρυπάτη ὑπάτων, ρω ἀνεσταμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀνεσταμμένον.

Ὑπάτων διάτονον, ἀνῦ καὶ πι διπλοῦν.

Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ει πλεόγωνον.

Παρυπάτη μέζων, ἡμιθῆτα κάτω νεῦον, καὶ ει πλεόγωνον ἀνεσταμμένον.

Μέζων διάτονον, δέλτα ἀνεσταμμένον, καὶ ταῦ πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Μέση,

Μέση, ω̄ καὶ ἡμιμῡ ἀνεστραμμένον.

Mese, ω̄, & dimidium my ſiniſtrum.

Ω ϻ

Τρίτη συνημμένων ψῑ καὶ ἡμιμῡ ὕπτιον.

Trite ſynemmenon, pſi & dimidium my ſupinum.

ψ ϩ

Συνημμένων διάτονος, ταῡ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.

Synemmenon diatonos, tau & digamma averſum.

Τ ϝ

Νήτη συνημμένων, π̄, ϲ σίγμα ἀπεστραμμένον.

Nete ſynemmenon, pi, & ſigma averſum.

Π Ͻ

Παραμέσων, φῑ καὶ δίγαμμον.

Parameſos, phi & digamma.

Φ F

Τρίτη διεζευγμένων, ῡ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.

Trite diezeugmenon, y & digamma inverſum.

Υ ⅎ

Διεζευγμένων διάτονος, π̄ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.

Diezeugmenon diatonos, pi & ſigma averſum.

Π Ͻ

Νήτη διεζευγμένων, μῡ καὶ π̄ καθειλκυσμένον.

Nete diezeugmenon, M & pi deductum.

Μ Π

Τρίτη ὑπερβολαίων, λάμβδα ϲ ἡμίδελτα ὕπτιον.

Trite hyperbolæon, lambda & dimidium delta ſupinum.

Λ ᗅ

Ὑπερβολαίων διάτονος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Hyperbolæon diatonos, eta & lambda jacens averſum.

Η ⊢

Νήτη ὑπερβολαίων γάμμα ϲ νῡ.

Nete hyperbolæon, gamma & N.

Γ N

ΥΠΕΡΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERDORII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ ταῡ πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Proslambanomenos, delta inverſum, & tau jacens averſum.

∇ ⊣

Ὑπάτη ὑπατῶν, ω̄ καὶ ἡμιμῡ ἀνεστραμμένον.

Hypate hypaton, ω̄ & dimidium my ſiniſtrum.

Ω ϻ

Παρυπάτη ὑπατῶν, ψῑ ϲ ἡμιμῡ ὕπτιον.

Parypate hypaton, pſi & hemimy ſupinum.

ψ ϩ

Ὑπατῶν διάτονος, ταῡ καὶ δί-

Hypaton diatonos, tau & digamma

gamma aversum. Τ ϥ γαμμα ἀπεσταμμθόν.

Hypate meson, pi & sigma aversum. Υ̓πάτη μέζων, π̄ καὶ σίγμα ἀπεσταμμθόν. Γ Ↄ

Parypate meson, o & κ. Ο Κ Παρυπάτη μέζων, οῡ καὶ κάππα.

Meson diatonos, κ & dimidium delta diductum. Μέζων Διάτονος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. Κ ⅃

Mese, eta & lambda jacens aversum. Μέση, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμθόν. Η ⊳

Trite synemmenon, zeta & pi jacens. Τρίτη ζωημμένων, ζῆτα καὶ π̄ πλάγιον. Ζ ⊏

Synemmenon diatonos, A & gravis. Συνημμένων Διάτονος, ἄλφα καὶ βαρεῖα. Α \

Nete synemmenon, chi corruptum, & dimidium A sinistrum, deorsum respiciens. Νήτη ζωημμένων, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Χ ⅄

Parameses, gamma & N. Γ Ν Παραμέσων, γάμμα καὶ νῡ.

Trite diezeugmenon, B & acuta. Τρίτη διεζευγμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα. Β /

Diezeugmenon diatonos, chi corruptum, & dimidium A sinistrum deorsum respiciens. Διεζευγμένων Διάτονος, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Χ ⅄

Nete diezeugmenon, tau inversum & dimidium A dextrum, sursum respiciens. Νήτη διεζευγμένων, τα͞υ ἀνεσταμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον. Ⅎ ⅃

Trite hyperbolæon, o & κ, suprà habens acutam. Τρίτη ὑπερβολαίων, οῡ καὶ κάππα, ἐπὶ τῇ ὀξείᾳ. Ο Κ′

Hyperbolæon diatonos, κ & dimidium delta diductum, suprà habens acutam. Υ̓περβολαίων Διάτονος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ἐπὶ τῇ ὀξείᾳ. Κ Λ′

Nete hyperbolæon, eta & lambda jacens aversum, suprà habens acutam. Νήτη ὑπερβολαίων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον, ἐπὶ τῇ ὀξείᾳ. Η ⊳′

ΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

LYDII MODI NOTÆ IN

GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, ζῆτα ἐλλιπὲς, καὶ τὰυ πλάγιον.	Proslambanomenos, zeta imperfectum, & tau jacens.
Ὑπάτη ὑπατῶν, γάμμα ἀνεσταμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν. Γ ⊢	Hypate hypaton, gamma aversum, & gamma rectum.
Παρυπάτη ὑπατῶν, βῆτα ἐλλιπὲς, & γάμμα ἀνεσταμμένον. R L	Parypate hypaton, B imperfectum, & gamma inversum.
Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ, ἄλφα ἀνεσταμμένον, γραμμὴν ἔχον, καὶ δίγαμμον ἀνεσταμμένον, γραμμὴν ἔχον. Λ Ɛ	Lichanos hypaton chromatice, A inversum, lineam habens, & digamma inversum, virgulam habens.
Ὑπάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα. C C	Hypate meson, sigma & sigma.
Παρυπάτη μέζων, ῥῶ καὶ σίγμα ἀνεσταμμένον. P ↄ	Parypate meson, rho & sigma inversum.
Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, π γραμμὴν ἔχον, & σίγμα ἀνεσταμμένον, γραμμὴν ἔχον διὰ μέσου. Π ⊐	Lichanos meson chromatice, pi virgulam habens, & sigma aversum, per medium habens virgulam.
Μέση, ἰῶτα & λάμβδα πλάγιον. I ⊀	Mese, jota & lambda jacens.
Τρίτη συνημμένων, θῆτα, καὶ λάμβδα ἀνεσταμμένον. Θ V	Trite synemmenon, theta, & lambda inversum.
Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, ἦτα γραμμὴν ἔχον, καὶ λάμβδα πλάγιον ἀνεσταμμένον, γραμμὴν ἔχον διὰ μέσου. Η ⊁	Paranete synemmenon chromatice, eta lineam habens, & lambda jacens aversum, per medium habens virgulam.
Νήτη συνημμένων, ω τετράγω-	Nete synemmenon, ω quadratum

tum ſupinum, & zeta. ϽZ νον ὕπιον, καὶ ζῆτα.

Parameſos, zeta & pi jacens. Z ⊏ Παράμεσ Θ, ζῆτα Ϲ πι πλάγιον.

Trite ſynemmenon, ē quadratum, & pi inverſum. E ⊔ Τρίτη διεζ Ϣγμμένων, ε τετράγωνον, καὶ π ἀνεσραμμένον.

Paranete diezeugmenon, chromatice, delta ſuprà habens acutam, & pi jacens averſum, per medium habens virgulam. Παρανήτη διεζ Ϣγμμένων χρωματικὴ, δέλτα, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα, Ϲ π πλάγιον ἀνεσραμμένον, ἔχον ἔζω γραμμήν.

Δ′ ⊐

Nete diezeugmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum. Νήτη διεζ Ϣγμμένων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον. Θ H

Trite hyperbolæon, y deorſum ſpectans, & dimidium A ſiniſtrum, ſurſum reſpiciens. Τρίτη ὑπερβολαίων, ῠ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον. Λ H

Paranete hyperbolæon chromatice, tau inverſum, & dimidium A dextrum, ſurſum ſpectans, ſuprà habens acutam. Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, τὰν ἀνεσραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα. Λ′

Nete hyperbolæon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam. Νήτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα. I ≺

HYPOLYDII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

ΥΠΟΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, o ſubter lineam habens, & eta. Ϙ H Προσλαμβανόμενος, ου κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Hypate hypaton, M inverſum, & eta imperfectum. Ϻ H Ὑπάτη ὑπάτων, μ ἀνεσραμμένον, Ϲ ἦτα ἐλλειπές.

Parypate hypaton, lambda inverſum, & eta imperfectum ſupinum. Ϡ ⊥ Παρυπάτη ὑπάτων, λάμβδα ἀνεσραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ὕπιον.

Lichanos hypaton chromatice, Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, κάπα

κάππα ἀνεστραμμένον, καὶ ἥπα ἐλλειπὲς, ἀπεστραμμένον.

Ὑπάτη μέζων, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Παρυπάτη μέζων, βῆτα ἐλλειπὲς, καὶ γάμμα ἀνεστραμμένον.

Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, ἄλφα ἀνεστραμμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.

Μέση, σίγμα καὶ σίγμα.

Τρίτη ζωημμένων, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον.

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, π καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.

Νήτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Παραμέση, ου ϛ κάππα.

Τρίτη διεζευγμένων, ξι καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, νυ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον.

Νήτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ π πλάγιον.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ε πεϱάγωνον, καὶ π ἀνεστραμμένον.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, δέλτα καὶ π πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Νήτη ὑπερβολαίων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

	κ inverſum, & eta imperfectum, averſum.
Μ ᴨ	Hypate meſon, gamma averſum, & gamma rectum.
Γ Γ	Parypate meſon, B imperfectum, & gamma inverſum.
R L	Lichanos meſon chromatice, A inverſum, & digamma inverſum.
V ⊦	Meſe, ſigma & ſigma.
C C	Trite ſynemmenon, rho & ſigma inverſum.
P Ↄ	Paranete ſynemmenon chromatice, pi & ſigma averſum.
Π Ↄ	Nete ſynemmenon, jota & lambda jacens.
I ◁	Parameſos, o & κ.
O K	Trite diezeugmenon, xi & κ inverſum.
Ξ ᴋ	Paranete diezeugmenon chromatice, N & κ averſum.
N ᴋ	Nete diezeugmenon, zeta & pi jacens.
Z ⊏	Trite hyperbolæon, ε quadratum, & pi inverſum.
E Ц	Paranete hyperbolæon chromatice, delta & pi jacens averſum.
Δ ⊐	Nete hyperbolæon, phi jacens, & eta negligenter factum ac diductum.
Φ Η	

HYPERLYDII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

ΤΗΣ ΥΠΕΡΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, phi & digamma.	Φ F	Προσλαμβανόμενος, φι καὶ δίγαμμα.
Hypate hypaton, ſigma & ſigma.	C C	Ὑπάτη ὑπάτων, σίγμα καὶ σίγμα.
Parypate hypaton, rho & ſigma inverſum.	P Ϙ	Παρυπάτη ὑπάτων, ρω καὶ σίγμα ἀνεσταλμένον.
Lichanos hypaton chromatice, pi & ſigma averſum.	Γ Ↄ	Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, πι καὶ σίγμα ἀπεσταλμένον.
Hypate meſon, jota & lambda jacens.	I ∢	Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.
Parypate meſon, theta & lambda inverſum.	Θ V	Παρυπάτη μέζων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεσταλμένον.
Lichanos meſon chromatice, eta & lambda jacens averſum.	H ⊳	Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταλμένον.
Meſe, ω quadratum ſupinum, & zeta.	Ω Z	Μέση, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.
Trite ſynemmenon, pſi deorſum ſpectans, & dimidium A dextrum, deorſum ſpectans.	ϕ ∧	Τρίτη συνημμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.
Paranete ſynemmenon chromatice, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum ſpectans.	X ∧	Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.
Nete ſynemmenon, M & pi diductum, ſuprà habens acutam.	M Π	Νήτη συνημμένων, μῦ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.
Parameſos, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.	Θ H	Παραμέσου, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Τρίτη

Τρίτη διεζευγμένων, ῡ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον. ⊥ ⊿

Trite diezeugmenon, ȳ deorsum spectans, & dimidium A sinistrum, sursum spectans.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, τοῦ ἀνεστραμμένου, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον. ⊥ ⅄

Paranete diezeugmenon chromatice, tau inversum, & dimidium A dextrum, sursum spectans.

Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀρθὴ τῷ ὀξύτητα. Ι ∢́

Nete diezeugmenon, jota & lambda jacens, suprà habens acutam.

Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον, ὀρθὴ τ' ὀξύτητα. Θ ∨́

Trite hyperbolæon, theta & lambda inversum, suprà habens acutam.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον, ὀρθὴ τῷ ὀξύτητα. Η ⊱́

Paranete hyperbolæon chromatice, eta & lambda jacens aversum, suprà habens acutam.

Νήτη ὑπερβολαίων, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα, ὀρθὴ τῷ ὀξύτητα. Ω Ζ́

Nete hyperbolæon, ω̄ quadratum supinum, & zeta, suprà habens acutam.

ΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

ÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ε̄ τετράγωνον ἀπεστραμμένον. Η Ǝ

Proslambanomenos, eta imperfectum aversum, & ē quadratum aversum.

Ὑπάτη ὑπατῶν, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ τοῦ πλάγιον ἀπεστραμμένον. ∇ Ⱶ

Hypate hypaton, delta inversum, & tau jacens aversum.

Παρυπάτη ὑπατῶν, γάμμα ἀπε-

Parypate hypaton, gamma aver-

 sum,

sum, & gamma rectum. ϽΓ στραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Lichanos hypaton chromatice, A inversum, & digamma inversum. Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, ἄλφα ἀνεστραμμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον. ⅄Ⅎ

Hypate meson, T & digamma aversum. Ὑπάτη μέζων, ταῦ καὶ δίγαμμα ἀπεστραμμένον. Tⅎ

Parypate meson, sigma & sigma. Παρυπάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα. CC

Lichanos meson chromatice, pi & sigma aversum. Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, π καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. ΠↃ

Mese, K & dimidium delta diductum. Μέση, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. Kʌ

Trite synemmenon, jota & lambda jacens. Τρίτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον. I◁

Paranete synemmenon chromatice, eta & lambda jacens aversum. Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. H⊳

Nete synemmenon, A & gravis. Νήτη συνημμένων, ἄλφα καὶ βαρεῖα. A\

Parameses, eta & lambda jacens aversum. Παραμέσου, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. H⊳

Trite diezeugmenon, zeta & pi jacens. Τρίτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ π πλάγιον. Z⊏

Paranete diezeugmenon chromatice, delta & pi jacens aversum. Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, δέλτα καὶ π πλάγιον ἀπεστραμμένον. Δ⊐

Nete diezeugmenon, chi corruptum, & dimidium A sinistrum, deorsum spectans. Νήτη διεζευγμένων, χ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα, ἀριστερὸν κάτω νεῦον. Xʌ

Trite hyperbolæon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum. Τρίτη ὑπερβολαίων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον. ΘH

Paranete hyperbolæon chromatice, T inversum, & dimi- Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ταῦ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμι-

ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον. — dium A dextrum, ſurſum nutans.

Νήτη ὑπερβολαίων, κάππα Ϲ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ἐπὶ τὴν ὀξύτητα. — Nete hyperbolæon, K & dimidium delta diductum, ſuprà habens acutam.

ΥΠΟΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPOÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, π̄ ἀνεσταλμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεσταλμένον. — Proslambanomenos, pi inverſum, & ſigma duplex averſum.

Ὑπάτη ὑπατῶν, ἀντῖν καὶ π̄ διπλοῦν. — Hypate hypaton, antiny & pi duplex.

Παρυπάτη ὑπατῶν, μ̄ ἀνεσταλμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές. — Parypate hypaton, M inverſum, & eta imperfectum.

Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ, κάππα ἀνεσταλμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεσταλμένον. — Lichanos hypaton chromatice, K inverſum, & eta imperfectum averſum.

Ὑπάτη μέζων, δέλτα ἀνεσταλμένον, καὶ τὰν πλάγιον ἀπεσταλμένον. — Hypate meſon, delta inverſum, & T jacens averſum.

Παρυπάτη μέζων, γάμμα ἀπεσταλμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν. — Parypate meſon, gamma averſum, & gamma rectum.

Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, ἄλφα ἀνεσταλμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεσταλμένον. — Lichanos meſon chromatice, A inverſum, & digamma inverſum.

Μέση, τὰν καὶ δίγαμμον ἀπεσταλμένον. — Meſe, T & digamma averſum.

Τρίτη συνημμένων, σίγμα καὶ σίγμα. — Trite ſynemmenon, ſigma & ſigma.

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, π̄ καὶ σίγμα ἀπεσταλμένον. — Paranete ſynemmenon chromatice, pi & ſigma averſum.

Νήτη συνημμένων, κάππα καὶ — Nete ſynemmenon, K & dimi-

dium delta diductum. Κ Λ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Parameſos, pi & ſigma averſum. Π Ↄ Παραμέσων, π καὶ σίγμα ἀπεραμμένον.

Trite diezeugmenon, o & k. O K Τρίτη διεζευγμένων, ου καὶ κάππα.

Paranete diezeugmenon chromatice, N & K averſum. N Ж Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, νυ καὶ κάππα ἀπεραμμένον.

Nete diezeugmenon, eta & lambda jacens averſum. Η ⊱ Νήτη διεζευγμένων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεραμμένον.

Trite hyperbolæon, z & pi jacens. Z ⊏ Τρίτη ὑπερβολαίων, ζῆτα καὶ π πλάγιον.

Paranete hyperbolæon chromatice, delta, & pi jacens averſum. Δ ⊐ Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, δέλτα, καὶ π πλάγιον ἀπεραμμένον.

Nete hyperbolæon, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum reſpiciens. Χ ⋏ Νήτη ὑπερβολαίων, χι διεφθαρὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

HYPERÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

ΥΠΕΡΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, chi & dimidium my dextrum. Χ ϟ Προσλαμβανόμενος, χι καὶ ἡμιμυ δεξιόν.

Hypate hypaton, T & digamma averſum. Τ ϝ Ὑπάτη ὑπάτων, ταυ καὶ δίγαμμον ἀπεραμμένον.

Parypate hypaton, ſigma & ſigma. C C Παρυπάτη ὑπάτων, σίγμα καὶ σίγμα.

Lichanos hypaton chromatice, pi & ſigma averſum. Π Ↄ Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, π καὶ σίγμα ἀπεραμμένον.

Hypate meſon, K & dimidium delta diductum. Κ Λ Ὑπάτη μέζων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Parypate meſon, jota & lambda jacens. Ι ≺ Παρυπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Λιχα-

Διχανὸς μέζων χρωματικὴ, ἥτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Lichanos meſon chromatice, eta & lambda jacens averſum.

H ⊱

Μέση, ἄλφα ϗ βαρεῖα.

A \ Meſe, A & gravis.

Τρίτη συνημμένων, ω̄ πλεάγωνον ὕπτιον, ϗ ζῆτα.

Trite ſynemmenon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

ꝟ Z

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, χ̄ διέφθορὸς, ϗ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Paranete ſynemmenon chromatice, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum nutans.

χ ʌ

Νήτη συνημμένων, οῡ ϗ κάππα, ὀρθὴ τὴν ὀξύτητα.

Nete ſynemmenon, O & K, ſuprà habens acutam.

O K′

Παραμέση, χ̄ διέφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Parameſos, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum reſpiciens.

χ ʌ

Τρίτη διεζευγμένων, φ̄ πλάγιον, ἐ ἥτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Trite diezeugmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Θ H

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, ταῡ ἀνεσταμμένον, ϗ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Paranete diezeugmenon chromatice, T inverſum, & dimidium A dextrum, ſurſum ſpectans.

T ⊰

Νήτη διεζευγμένων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὀρθὴ τὴν ὀξύτητα.

Nete diezeugmenon, K & dimidium delta diductum, ſuprà habens acutam.

K ʎ′

Τρίτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα ϗ λάμβδα πλάγιον, ὀρθὴ τὴν ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam.

I ∢′

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ἥτα ϗ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον, ὀρθὴ τὴν ὀξύτητα.

Paranete hyperbolæon chromatice, eta & lambda jacens averſum, ſuprà habens acutam.

H ⊱′

Νήτη ὑπερβολαίων, ἄλφα ϗ βαρεῖα ὀρθὴ τὴν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, A & gravis, ſuprà habens acutam.

A \′

ΦΡΥ-

ΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

PHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Proslambanomenos, jota jacens, & ē quadratum.	⊢ E	Προσλαμβανόμενος, ἰῶτα πλάγιον, καὶ η̄ πεφάγωνον.
Hypate hypaton, zeta imperfectum, & tau jacens.	Z ⊢	Ὑπάτη ὑπάτων, ζῆτα ἐλλιπὲς, καὶ ταῡ πλάγιον.
Parypate hypaton, digamma, & tau inverſum.	F ⊥	Παρυπάτη ὑπάτων, δίγαμμον, καὶ ταῡ ἀνεστραμμένον.
Lichanos hypaton chromatice, delta inverſum, & tau jacens averſum.	∇ ⊣	Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ ταῡ πλάγιον ἀπεστραμμένον.
Hypate meſon, phi & digamma.	Φ F	Ὑπάτη μέσων, φι καὶ δίγαμμον.
Parypate meſon, ῡ & digamma inverſum.	Υ ⊔	Παρυπάτη μέσων, υ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.
Lichanos meſon chromatice, tau & digamma averſum.	T ⊣	Λιχανὸς μέσων χρωματικὴ, ταῡ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.
Meſe, M & pi diductum.	M Π	Μέση, μῦ καὶ π̄ καθειλκυσμένον.
Trite ſynemmenon, lambda & dimidium delta jacens.	Λ ∠	Τρίτη συνημμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον.
Paranete ſynemmenon chromatice, K & dimidium delta diductum.	K Λ	Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, κάππα & ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.
Nete ſynemmenon, gamma & N.	Γ N	Νήτη συνημμένων, γάμμα καὶ νῦ.
Parameſos, jota & lambda jacens.	I ∠	Παραμέσων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.
Trite diezeugmenon, theta & lambda inverſum.	Θ ∨	Τρίτη διεζευγμένων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον.
Paranete diezeugmenon chro-		Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ,

ιχὴ, ἦπα καὶ λάμβδα πλάγιον, ἀπεστραμμένον. Η ⊱

matice, eta & lambda jacens, aversum.

Νήτη διεζευγμένων, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, & ζῆτα. Ψ Ζ

Nete diezeugmenon, ω̄ quadratum supinum, & zeta.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ψ̄ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον. Φ Λ

Trite hyperbolæon, psi deorsum nutans, & dimidium A dextrum, deorsum spectans.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν κάτω νεῦον. Χ Λ

Paranete hyperbolæon chromatice, chi corruptum, & dimidium A siniſtrum, deorsum nutans.

Νήτη ὑπερβολαίων, μ̄υ καὶ π̄ι καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὸ ὀξύτητα. Μ Ρ

Nete hyperbolæon, M & pi deductum, suprà habens acutam.

ΥΠΟΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPOPHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν. Ϛ Ɛ

Proslambanomenos, sigma duplex aversum, & sigma duplex.

Ὑπάτη ὑπάτων, οῡ κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦπα. Ϙ Η

Hypate hypaton, ō subter habens virgulam, & eta.

Παρυπάτη ὑπάτων, ξι διπλοῦν πλάγιον, καὶ π̄ι διπλοῦν ἀνεστραμμένον. ϡ Ϸ

Parypate hypaton, xi duplex jacens, & pi duplex inversum.

Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, ἀντίνυ καὶ π̄ι διπλοῦν. Ϻ Ϸ

Lichanos hypaton chromatice, antiny & pi duplex.

Ὑπάτη μέζων, ζῆτα ἐλλιπὲς, καὶ ταῡ πλάγιον. Ϝ ⊢

Hypate meson, zeta imperfectum, & T jacens.

Παρυπάτη μέζων, δίγαμμον καὶ ταῡ ἀνεστραμμένον. Ϝ ⊥

Parypate meson, digamma & T inversum.

Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, δέλ-

Lichanos meson chromatice,

delta inverſum, & τ jacens averſum.

Meſe, phi & digamma.

Trite ſynemmenon, ῡ & digamma inverſum.

Paranete ſynemmenon chromatice, τ & digamma averſum.

Nete ſynemmenon, μ & pi diductum.

Parameſos, ſigma & ſigma.

Trite diezeugmenon, rho & ſigma inverſum.

Paranete diezeugmenon chromatice, pi & ſigma averſum.

Nete diezeugmenon, jota, & lambda jacens.

Trite hyperbolæon, theta, & lambda inverſum.

Paranete hyperbolæon chromatice, eta, & lambda jacens averſum.

Nete hyperbolæon, ῶ quadratum, ſupinum, & zeta.

Ϛ ϗ Τῷ ἀνεσταμμένον, Ϲ τοῦ πλαγιον ἀπεσταμμένον.

Φ F Μέση, φι καὶ δίγαμμον.

Υ ⊔ Τελείη συνημμένων, ῡ καὶ δίγαμμον ἀνεσταμμένον.

Τ ⊐ Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, τοῦ καὶ δίγαμμον ἀπεσταμμένον.

Μ ⊓ Νήτη συνημμένων, μῦ καὶ π καθειλκυσμένον.

Ϲ Ϲ Παραμέσων, σίγμα καὶ σίγμα.

Ρ ∪ Τελείη διεζευγμένων, ρω καὶ σίγμα ἀνεσταμμένον.

Π ⊃ Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, π καὶ σίγμα ἀπεσταμμένον.

Ι ⊲ Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα, καὶ λάμβδα πλάγιον.

Θ V Τελείη ὑπερβολαίων, θῆτα, καὶ λάμβδα ἀνεσταμμένον.

Η ⊳ Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ἦτα, καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Ω Z Νήτη ὑπερβολαίων, ῶ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

HYPERPHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

ΤΟΥ ΠΕΡΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, ῶ & dimidium my ſiniſtrum.

Ω ϻ Προσλαμβανόμενος, ῶ καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν.

Hypate hypaton, phi & digamma.

Φ F Ὑπάτη ὑπάτων, φι καὶ δίγαμμα.

Parypate hypaton, ῡ & digamma

Παρυπάτη ὑπάτων, ῡ καὶ δίγαμμον ἀνε-

ἀνεστραμμένον.

Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, τὸ τὴ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.

Ὑπάτη μέζων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.

Παρυπάτη μέζων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον.

Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Μέση, γάμμα καὶ νυ.

Τρίτη συνημμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, ἄλφα ἐπὶ βαρεῖα.

Νήτη συνημμένων τὸ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Παραμέσης, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Τρίτη διεζευγμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Νήτη διεζευγμένων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὀπὶ τὸν ὀξύτητα.

Τρίτη ὑπερβολαίων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον, ὀπὶ τ ὀξύτητα.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, κάππα ἐπὶ ἡμίδελτα καθ-

Τ ⊔	mum inversum.
	Lichanos hypaton chromatice,
Τ ⅎ	tau & digammun aversum.
	Hypate meson, M & pi diductum.
Μ Π	
	Parypate meson, lambda & dimidium delta jacens.
Λ ⋖	
	Lichanos meson chromatice, K & dimidium delta diductum.
Κ λ	
Γ Ν	Mese, gamma & N.
Β /	Trite synemmenon, B & acuta.
	Paranete synemmenon chromatice, A & gravis.
Α \	
	Nete synemmenon, T inversum, & dimidium A dextrum,
Ⅎ ⅄	sursum respiciens.
	Parameses, ω quadratum supinum, & zeta.
Ψ Ζ	
	Trite diezeugmenon, psi deorsum spectans, & dimidium A
ϕ ⅄	dextrum, deorsum spectans.
	Paranete diezeugmenon chromatice, chi corruptum, & dimidium A siniſtrum, deorsum nutans.
χ ⅄	
	Nete diezeugmenon, M & pi diductum, suprà habens acutam.
Μ Π́	
	Trite hyperbolæon, lambda & hemidelta jacens, suprà habens acutam.
Λ ⋖́	
	Paranete hyperbolæon chromatice, K & dimidium delta di-

ductum, ſuprà habens acutam.

Κ Λ′ εἰλκυσμένον, ὅπὶ τὸ ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, gamma & ν, ſuprà habens acutam.

Γ Ν′ Νήτη ὑπερβολαίων, γάμμα καὶ νῦ, ὅπὶ τὸ ὀξύτητα.

ΙΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

IASTII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Proslambanomenos, M inverſum, & eta imperfectum.

Ϻ Ħ Προσλαμβανόμενος, μῦ ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.

Hypate hypaton, eta imperfectum averſum, & ē quadratum averſum.

Η Ξ Ὑπάτη ὑπάτων, ἦτα ἐλλειπὲς ἀνεστραμμένον, καὶ ε̄ τετράγωνον ἀνεστραμμένον.

Parypate hypaton, zeta imperfectum, & τ jacens.

Ϝ Ⱶ Παρυπάτη ὑπάτων, ζῆτα ἐλλειπὲς, Ͱ τοῦ πλαγίου.

Lichanos hypaton chromatice, delta inverſum, & τ jacens averſum.

Ϛ Ⱶ Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ τοῦ πλαγίου ἀνεστραμμένον.

Hypate meſon, chi & dimidium my dextrum.

Χ Ⳁ Ὑπάτη μέζων, χῖ καὶ ἡμίμυ δεξιόν.

Parypate meſon, phi & digamma.

Φ Ϝ Παρυπάτη μέζων, φῖ καὶ δίγαμμον.

Lichanos meſon chromatice, τ & digammum averſum.

Τ Ⳁ Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, τοῦ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.

Meſe, o & κ. Ο Κ Μέση, οῦ καὶ κάππα.

Trite ſynemmenon, xi & κ inverſum.

Ξ Ϗ Τρίτη συνημμένων, ξῖ καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.

Paranete ſynemmenon chromatice, ν & κ averſum.

Ν Ϗ Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, νῦ καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.

Nete ſynemmenon, zeta & Νήτη συνημμένων, ζῆτα καὶ πι πλά-

πλάγιον.

Παραμεσῶν, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. Z ⊏

Parameſos, κ & dimidium delta diductum.

Τρίτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον. K λ

Trite diezeugmenon, jota & lambda jacens.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. I ⊲

Paranete diezeugmenon chromatice, eta & lambda jacens averſum.

Νήτη διεζευγμένων, ἄλφα καὶ βαρεῖα. H ⊳

Nete diezeugmenon, A & gravis.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ω̄ πλάγιον ὕπτιον, καὶ ζῆτα. A \

Trite hyperbolæon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Υ Z

Paranete hyperbolæon chromatice, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum ſpectans.

Νήτη ὑπερβολαίων, οῡ καὶ κάππα, ὀρθὴ τὴν ὀξύτητα. Χ ʌ

Nete hyperbolæon, ο & κ, ſuprà habens acutam. Ο Κ'

ΥΠΟΪΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPOIASTII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, τ̄αω πλάγιον ἀπεσταμμένον, καὶ τ̄αω ὀρθόν. Η Τ

Proslambanomenos, T jacens averſum, & T rectum.

Ὑπάτη ὑπατῶν, π̄ ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον. Ц Ʒ

Hypate hypaton, pi inverſum, & ſigma duplex averſum.

Παρυπάτη ὑπατῶν, οῡ κάτω χραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα. Ρ Η

Parypate hypaton, o ſubter habens virgulam, & eta.

Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ, ἀντίνυ καὶ π̄ διπλοῦν. И Β

Lichanos meſon chromatice, antiny & pi duplex.

Ὑπάτη μέζων, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ē πλάγιον

Hypate meſon, eta imperfectum averſum, & ē quadratum aver-

aversum.

Parypate meson, zeta imperfectum, & τ jacens.

Lichanos meson chromatice, delta inversum, & τ jacens aversum.

Mese, chi & dimidium my dextrum.

Trite synemmenon, phi & digammum.

Paranete synemmenon chromatice, τ & digammum aversum.

Nete synemmenon, ο & κ.

Parameson, τ & digammum aversum.

Trite diezeugmenon, sigma & sigma.

Paranete diezeugmenon chromatice, pi & sigma aversum.

Nete diezeugmenon, κ & dimidium delta diductum.

Trite hyperbolæon, jota & lambda jacens.

Paranete hyperbolæon chromatice, eta & lambda jacens aversum.

Nete hyperbolæon, α & gravis.

ἀπεσταμμένον.

Παρυπάτη μέζων, ζῆτα ἔλλειπὶς, καὶ τὰν πλάγιον.

Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, δέλτα ἀνεσταμμένον, καὶ τὰν πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Μέση, χῖ καὶ ἡμιμυ δεξιόν.

Τρίτη συνημμένων, φῖ καὶ δίγαμμον.

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, τὰν καὶ δίγαμμον ἀπεσταμμένον.

Νήτη συνημμένων, οὖ καὶ κάππα.

Παραμέσων, τὰν καὶ δίγαμμον ἀπεσταμμένον.

Τρίτη διεζευγμένων, σίγμα καὶ σίγμα.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, πῖ καὶ σίγμα ἀπεσταμμένον.

Νήτη διεζευγμένων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Νήτη ὑπερβολαίων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

ΥΠΕΡΙΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΣ, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

ΥΠΑΤΗ ὑπατῶν, χ καὶ ἡμιμυ δεξιόν.

ΠΑΡΥΠΑΤΗ ὑπατῶν, φι καὶ δίγαμμον.

ΛΙΧΑΝΟΣ ὑπατῶν χρωματικὴ, ταυ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.

ΥΠΑΤΗ μέζων, ου καὶ κάππα.

ΠΑΡΥΠΑΤΗ μέζων, ξι καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.

ΛΙΧΑΝΟΣ μέζων χρωματικὴ, νυ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον.

ΜΕΣΗ, ζῆτα καὶ π τολάγιον.

ΤΡΙΤΗ συνημμένων, ι πλεάγωνον, καὶ π ἀνεστραμμένον.

ΠΑΡΑΝΗΤΗ συνημμένων χρωματικὴ, δέλτα καὶ π τολάγιον ἀπεστραμμένον.

ΝΗΤΗ συνημμένων, φι τολάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

ΠΑΡΑΜΕΣΩΝ, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

ΤΡΙΤΗ διεζευγμένων, ω πλεάγωνον ὕπτιον, ζ ζῆτα.

ΠΑΡΑΝΗΤΗ διεζευγμένων χρωματικὴ, χ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

HYPERIASTII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

PROSLAMBANOMENOS, gamma aversum, & gamma rectum. ⅂ Γ

HYPATE hypaton, chi & dimidium my dextrum. Χ ϒ

PARYPATE hypaton, phi & digammum. Φ F

LICHANOS hypaton chromatice, τ & digammum aversum. Τ ⅁

HYPATE meson, o & κ. Ο Κ

PARYPATE meson, xi & κ inversum. Ξ ⋊

LICHANOS meson chromatice, ν & κ aversum. Ν ⋊

MESE, zeta & pi jacens. Ζ ⊏

TRITE synemmenon, c̄ quadratum, & pi inversum. Ε ⊔

PARANETE synemmenon chromatice, delta & pi jacens aversum. Δ ⊐

NETE synemmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum. Θ ⊣

PARAMESOS, a & gravis. Α ∖

TRITE diezeugmenon, ω̄ quadratum supinum, & zeta. ⊔ Ζ

PARANETE diezeugmenon chromatice, chi corruptum, & dimidium a siniſtrum, deorſum nutans. Χ ʌ

Nete

Nete diezeugmenon, o & κ, suprà habens acutam. ΟΚ΄ Νήτη διεζευγμένων, οὐ καὶ κάππα, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, xi & κ inversum, suprà habens acutam. ΞϏ΄ Τρίτη ὑπερβολαίων, ξι καὶ κάππα ἀνεστραμμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Paranete hyperbolæon chromatice, ν & κ inversum, suprà habens acutam. ΝϏ΄ Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, νῦ καὶ κάππα ἀνεστραμμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, zeta & pi jacens, suprà habens acutam. ΖΓ΄ Νήτη ὑπερβολαίων, ζῆτα καὶ π̄ παλάγιον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

ΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

DORII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Proslambanomenos, antiny & pi duplex. ΝΡ Προσλαμβανόμενος, ἀντῖνυ καὶ π̄ διπλᾶν.

Hypate hypaton, jota jacens, & ē quadratum. ΙΕ Ὑπάτη ὑπάτων, ἰῶτα παλάγιον, καὶ ē πλεάγωνον.

Parypate hypaton, dimidium theta deorsum nutans, & ē quadratum inversum. ϴΕ Παρυπάτη ὑπάτων, ἡμιθῆτα κάτω νεῦον, καὶ ē πλεάγωνον ἀνεστραμμένον.

Lichanos hypaton chromatice, eta imperfectum aversum, & ē quadratum aversum. ΗΞ Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ē πλεάγωνον ἀπεστραμμένον.

Hypate meson, ω̄ & dimidium my sinistrum. ΩϺ Ὑπάτη μέζων, ω̄ καὶ ἡμιμῦ ἀριστερόν.

Parypate meson, psi & dimidium my supinum. ψϽ Παρυπάτη μέζων, ψ̄ καὶ ἡμιμῦ ὕπτιον.

Lichanos meson chromatice, chi & dimidium my dextrum. ΧϿ Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, χ̄ καὶ ἡμιμῦ δεξιόν.

Μέση,

Μέση, π̄ι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. Π ϽC Mese, pi & ſigma averſum.

Τρίτη συνημμένων, οῡ καὶ κάππα. Ο Κ Trite ſynemmenon, o & k.

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, ν̄ῡ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον. Paranete ſynemmenon chromatice, n & k averſum.

Ν Ϗ

Νήτη συνημμένων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. Η ⊱ Nete ſynemmenon, eta & lambda jacens averſum.

Παραμέσος, μ̄ῡ καὶ π̄ι καθειλκυσμένον. Parameſos, m & pi diductum.

Μ Π

Τρίτη διεζευγμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον. Trite diezeugmenon, lambda & dimidium delta jacens.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. Paranete diezeugmenon chromatice, k & dimidium delta diductum.

Κ Λ

Νήτη διεζευγμένων, γάμμα καὶ ν̄ῡ. Nete diezeugmenon, gamma & n.

Γ Ν

Τρίτη ὑπερβολαίων, βῆτα καὶ ὀξεῖα. Trite hyperbolæon, b & acuta.

Β /

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ἄλφα καὶ βαρεῖα. Paranete hyperbolæon chromatice, a & gravis.

Α \

Νήτη ὑπερβολαίων, τ̄ᾱ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον. Nete hyperbolæon, t inverſum, & dimidium a dextrum, ſurſum ſpectans.

Ⅎ ⅄

Τ῾ΠΟΔΩΡΙΟΥ ΤΡΌΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤᾺ ΤῸ ΧΡΩΜΑΤΙΚῸΝ ΓΈΝΟΣ.

HYPODORII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, ἡμῑφι πλάγιον ἀπεστραμμένον, καὶ ἡμῑφι πλάγιον. Proslambanomenos, dimidium phi jacens averſum, & dimidium phi jacens.

Τ῾πάτη ὑπατῶν, σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν. Hypate hypaton, ſigma duplex averſum, & ſigma duplex.

Ε Ε

Παρυπάτη ὑπατῶν, ρ̄ω ἀνεστραμ- Parypate hypaton, rho inver-

sum, & sigma duplex inversum.	b ω	μμόν, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀνεστραμμένον.
Lichanos hypaton chromatice, pi inversum, & sigma duplex aversum.	⊔ ʒ	Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ, π ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον.
Hypate meson, jota jacens, & ē quadratum.	⊢ E	Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ē πεφάγωνον.
Parypate meson, dimidium theta deorsum nutans, & ē quadratum inversum.	⊐ ⊒	Παρυπάτη μέζων, ἡμιθῆτα κάτωνευοῦν, καὶ ē πεφάγωνον ἀνεστραμμένον.
Lichanos meson chromatice, eta imperfectum aversum, & ē quadratum aversum.	⊣ Ǝ	Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, ἦτα ἐλλιπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ē πεφάγωνον ἀπεστραμμένον.
Mese, ω̄ & dimidium my sinistrū.	Ω ᴩ	Μέση, ω̄ καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν.
Trite synemmenon, psi & dimidium my supinum.	ψ ϩ	Τρίτη συνημμένων, ψ̄ Ɛ̄ ἡμιμυ ὕπτιον.
Paranete synemmenon chromatice, chi & dimidium my dextrum.	X ϥ	Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, χ̄ καὶ ἡμιμυ δεξιόν.
Nete synemmenon, pi & sigma aversum.	Π Ↄ	Νήτη συνημμένων, π̄ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.
Parameſos, phi & digamma.	Φ F	Παραμέσ Θ, φ̄ καὶ δίγαμμον.
Trite diezeugmenon, ȳ & digamma inversum.	Υ ⅎ	Τρίτη διεζευγμένων, ῡ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.
Paranete diezeugmenon chromatice, τ & digamma aversum.	Τ ⅎ	Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, τ̄α̅ῡ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.
Nete diezeugmenon, μ & pi diductum.	M Π	Νήτη διεζευγμένων, μ̄ῡ καὶ π̄ κατειλκυσμένον.
Trite hyperbolæon, lambda & dimidium delta jacens.	Λ ∠	Τρίτη ὑπερβολαίων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον.
Paranete hyperbolæon chromatice, κ & hemidelta diductum.	K ⅄	Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, κάππα Ɛ̄ ἡμίδελτα κατειλκυσμένον.

Νήτη

Νήτη ὑπερβολαίων, γάμμα καὶ νυ.

ΓΝ

Nete hyperbolæon, gamma & N.

ΥΠΕΡΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERDORII MODI NOTÆ IN GENERE CHROMATICO.

Προσλαμβανόμενος, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ ταυ πλάγιον ἀπεστραμμένον.

ϛ ϟ

Proslambanomenos, delta inversum, & tau jacens aversum.

Ὑπάτη ὑπάτων, ω ϛ ἡμισυ ἀριστερόν.

Ω ϻ

Hypate hypaton, ω & dimidium my sinistrum.

Παρυπάτη ὑπάτων, ψι καὶ ἡμισυ ὕπτιον.

ψ ϩ

Parypate hypaton, psi & hemimy supinum.

Λιχανὸς ὑπάτων χρωματικὴ, χι ϛ ἡμισυ δεξιόν.

Χ ϟ

Lichanos hypaton chromatice, chi & dimidium my dextrum.

Ὑπάτη μέζων, πι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.

Π Ↄ

Hypate meson, pi & sigma aversum.

Παρυπάτη μέζων, ου ϛ κάππα.

Ο Κ

Parypate meson, o & κ.

Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, νυ ϛ κάππα ἀπεστραμμένον.

Ν Ϗ

Lichanos meson chromatice, N & κ aversum.

Μέση, ἦτα ϛ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Η ⊁

Mese, eta & lambda jacens aversum.

Τρίτη συνημμένων, ζῆτα καὶ πι πλάγιον.

Ζ ⊏

Trite synemmenon, zeta & pi jacens.

Παρανήτη συνημμένων χρωματικὴ, δέλτα ϛ πι πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Δ ⊐

Paranete synemmenon chromatice, delta & pi jacens aversum.

Νήτη συνημμένων, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Χ ⋌

Nete synemmenon, chi corruptum, & dimidium A sinistrum, deorsum spectans.

Παραμέζων, γάμμα ϛ νυ.

Γ Ν

Parameson, gamma & N.

Τρίτη διεζευγμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.

Β /

Trite diezeugmenon, B & acuta.

Παρανήτη διεζευγμένων χρωμα-

Paranete diezeugmenon chromati-

matice, A & gravis. Α \ πικὴ, ἄλφα βαρεῖα.

Nete diezeugmenon, T inverſum, & dimidium A dextrum, ſurſum ſpectans. Νήτη διεζευγμένων, τ̄αυ ἀνεσταμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον. Λ ⅄

Trite hyperbolæon, O & K, ſuprà habens acutam. Τρίτη ὑπερβολαίων, ο̄υ καὶ κάππα, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα. Ο Κ΄

Paranete hyperbolæon chromatice, N & K averſum, ſuprà habens acutam. Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, ν̄υ καὶ κάππα ἀνεσταμμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα. Ν Κ΄

Nete hyperbolæon, eta & lambda jacens averſum, ſuprà habens acutam. Νήτη ὑπερβολαίων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀνεσταμμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα. Η ⊁΄

ΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

LYDII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

PROSLAMBANOMENOS, zeta imperfectum, & T jacens. Προσλαμβανόμενος, ζῆτα ἐλλιπὲς, καὶ τ̄αυ πλάγιον. Ζ ⊦

Hypate hypaton, gamma averſum, & gamma rectum. Τ΄πάτη ὑπάτων, γάμμα ἀνεσταμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν. Γ Γ

Parypate hypaton, B imperfectum, & gamma inverſum. Παρυπάτη ὑπάτων, βῆτα ἐλλιπὲς, καὶ γάμμα ἀνεσταμμένον. Ρ L

Lichanos hypaton enarmonios, A inverſum, & digamma inverſum. Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιος, ἄλφα ἀνεσταμμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεσταμμένον. V Ь

Hypate meſon, ſigma & ſigma. Τ΄πάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα. C C

Parypate meſon, rho & ſigma inverſum. Παρυπάτη μέζων, ρ̄ω καὶ σίγμα ἀνεσταμμένον. P Ↄ

Lichanos meſon enarmonios, pi & ſigma averſum. Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, π̄ι καὶ σίγμα ἀνεσταμμένον. Π Ↄ

Meſe, jota & lambda jacens. Μέση, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον. Ι ⊀

Τελίτη

Τρίτη συνημμένων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεσταλμένον.

Θ ∨

Trite synemmenon, theta & lambda inversum.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμονίου, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταλμένον.

H ⊳

Paranete synemmenon enarmonios, eta & lambda jacens aversum.

Νήτη συνημμένων, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Ψ Z

Nete synemmenon, ω̄ quadratum supinum, & zeta.

Παραμέσων, ζῆτα καὶ π̄ πλάγιον.

Z ⊏

Parameſos, zeta & pi jacens.

Τρίτη διεζευγμένων, ε̄ τετράγωνον, καὶ π̄ ἀνεσταλμένον.

Trite diezeugmenon, ε̄ quadratum, & pi inverſum.

E ⊔

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμονίου, δέλτα καὶ π̄ πλάγιον ἀπεσταλμένον.

Paranete diezeugmenon enarmonios, delta & pi jacens averſum.

Δ ⊐

Νήτη διεζευγμένων, φ̄ι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Nete diezeugmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Θ Η

Τρίτη ὑπερβολαίων, ῡ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.

Trite hyperbolæon, ῡ deorſum nutans, & dimidium A ſiniſtrum, ſurſum ſpectans.

I ⊀

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμονίου, τ̄αῦ ἀνεσταλμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Paranete hyperbolæon enarmonios, T inverſum, & dimidium A dextrum, ſurſum ſpectans.

I ⊀

Νήτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὑπὸ τὸν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam.

I ⊀

ΥΠΟΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPOLYDII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Προσλαμβανόμενος, ο̄υ κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Ρ H

Proslambanomenos, ο̄ ſubter habens lineam, & eta.

Ὑπάτη ὑπάτων, μ̄υ ἀνεσταλμένον, καὶ ἦτα ἐλλιπές.

Ψ Ꮒ

Hypate hypaton, M inverſum, & eta imperfectum.

Parypate hypaton, lambda inverſum, & eta imperfectum ſupinum. V ⊥

Παρυπάτη ὑπάτων, λάμβδα ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ὕπτιον.

Lichanos hypaton enarmonios, κ inverſum, & eta imperfectum averſum. ⋈ H

Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιος, κάππα ἀνεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον.

Hypate meſon, gamma averſum, & gamma rectum. ⅂ Γ

Ὑπάτη μέσων, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Parypate meſon, β imperfectum, & gamma inverſum. R L

Παρυπάτη μέσων, βῆτα ἐλλειπὲς, καὶ γάμμα ἀνεστραμμένον.

Lichanos meſon enarmonios, ᴀ inverſum, & digammum inverſum. V Ⅎ

Λιχανὸς μέσων ἐναρμόνιος, ἄλφα ἀνεστραμμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.

Meſe, ſigma & ſigma. C C

Μέση, σίγμα καὶ σίγμα.

Trite ſynemmenon', rho & ſigma inverſum. P ᑌ

Τρίτη συνημμένων, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον.

Paranete ſynemmenon enarmonios, pi & ſigma averſum. Γ ↄ

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, πι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.

Nete ſynemmenon, jota & lambda jacens. I ᐸ

Νήτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Parameſos, o & κ. O K

Παραμέσος, ου καὶ κάππα.

Trite diezeugmenon, xi & κ inverſum. Ξ ⋈

Τρίτη διεζευγμένων, ξι καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.

Paranete diezeugmenon enarmonios, ν & κ averſum. N ꓘ

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, νυ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον.

Nete diezeugmenon, zeta & pi jacens. Z ⊏

Νήτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ π πλάγιον.

Trite hyperbolæon, ē quadratum, & pi inverſum. E ⊔

Τρίτη ὑπερβολαίων, ε τετράγωνον, καὶ π ἀνεστραμμένον.

Paranete hyperbolæon enarmonios, delta & pi jacens averſum. Δ ⊐

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, δέλτα καὶ π πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Νήτη

Νήτη ὑπερβολαίων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελῆ καθειλκυσμένον. Θ η

Nete hyperbolæon, phi jacens, & eta negligenter factum, ac diductum.

ΤΡΙΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERLYDII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Προσλαμβανόμενος, φι καὶ δίγαμμον. Φ F

Προσλαμβανόμενος, φι καὶ δίγαμμον. Φ F

Proslambanomenos, phi & digammum.

Ὑπάτη ὑπατῶν, σίγμα καὶ σίγμα. C C

Ὑπάτη ὑπατῶν, σίγμα καὶ σίγμα. C C

Hypate hypaton, ſigma & ſigma.

Παρυπάτη ὑπατῶν, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον. P ↄ

Παρυπάτη ὑπατῶν, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον. P ↄ

Parypate hypaton, rho & ſigma inverſum.

Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, πι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. Π Ↄ

Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, πι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. Π Ↄ

Lichanos hypaton enarmonios, pi & ſigma averſum.

Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον. I ≺

Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον. I ≺

Hypate meſon, jota & lambda jacens.

Παρυπάτη μέζων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον. Θ V

Παρυπάτη μέζων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον. Θ V

Parypate meſon, theta & lambda inverſum.

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. H ≻

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. H ≻

Lichanos meſon enarmonios, eta & lambda jacens averſum.

Μέση, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα. Ω Z

Μέση, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα. Ω Z

Meſe, ω quadratum ſupinum, & zeta.

Τρίτη συνημμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον. Ψ ∧

Τρίτη συνημμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον. Ψ ∧

Trite ſynemmenon, pſi deorſum nutans, & dimidium A dextrum, deorſum nutans.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Χ ∧

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Χ ∧

Paranete ſynemmenon enarmonios, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum ſpectans.

Νήτη συνημμένων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα. Μ Π΄

Νήτη συνημμένων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα. Μ Π΄

Nete ſynemmenon, M & pi diductum, ſuprà habens acutam.

Para-

Parameſos, phi jacens, & eta negligenter factum, ac diductum. ΘΗ

Παραμέσ(ον), ϕι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Trite diezeugmenon, ῡ deorſum nutans, & dimidium A ſiniſtrum, ſurſum nutans. ΛΓ

Τρίτη διεζευγμένων, ῡ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.

Paranete diezeugmenon enarmonios, T inverſum, & dimidium A dextrum, ſurſum ſpectans. ΓΛ

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνι(ος), τὰν ἀνεσταλμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Nete diezeugmenon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam. Ι΄Λ

Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, theta & lambda inverſum, ſuprà habens acutum. ΘΥ΄

Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεσταλμένον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα.

Paranete hyperbolæon enarmonios, eta & lambda jacens averſum ſuprà habens acutum. ΗΡ΄

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταλμένον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, ῶ quadratum ſupinum, & zeta, ſuprà habens acutam. ΥΖ΄

Νήτη ὑπερβολαίων, ῶ πλαγώνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα.

ΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

ÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Proslambanomenos, eta imperfectum averſum, & ē quadratum averſum. ΗΞ

Προσλαμβανόμενος, ἦτα ἐλλειπὲς, ἀπεσταλμένον, καὶ πλαγώνον ἀπεσταλμένον.

Hypate hypaton, delta inver-

Ὑπάτη ὑπατῶν, δέλτα ἀνεσταλμένον,

μμένον, καὶ τὸν πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Παρυπάτη ὑπατῶν, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, ἄλφα ἀνεστραμμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.

Ὑπάτη μέζων, τὸν καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.

Παρυπάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα.

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, πὶ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.

Μέση, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Τρίτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Νήτη συνημμένων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Παραμέσος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Τρίτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ πὶ πλάγιον.

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, δέλτα καὶ πὶ πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Νήτη διεζευγμένων, χὶ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Τρίτη ὑπερβολαίων, φὶ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητὸν

sum, & τ jacens aversum.

Ϝ Ͱ

Parypate hypaton, gamma aversum, & gamma rectum.

Ι Γ

Lichanos hypaton enarmonios, ʌ inversum, & digammum inversum.

Ⅴ Ⅎ

Hypate meson, τ & digammum aversum.

Τ ϟ

Parypate meson, sigma & sigma.

C C

Lichanos meson enarmonios, pi & sigma aversum.

Π Ↄ

Mese, κ & dimidium delta diductum.

Κ ↂ

Trite synemmenon, jota & lambda jacens.

Ι ∢

Paranete synemmenon enarmonios, eta & lambda jacens aversum.

Η ⊱

Nete synemmenon, ʌ & gravis.

Ʌ \

Parameſos, eta & lambda jacens aversum.

Η ⊱

Trite diezeugmenon, zeta & pi jacens.

Ζ ⊏

Paranete diezeugmenon enarmonios, delta & pi jacens aversum.

Δ ⊐

Nete diezeugmenon, chi corruptum, & dimidium ʌ sinistrum, deorsum spectans.

Χ ʌ

Trite hyperbolæon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac

diductum. Θη καθειλκυσμένον.

Paranete hyperbolæon enarmonios, τ inverſum, & dimidium α dextrum, ſurſum ſpectans. Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμονίου, τοῦ ἀνεσταμμένου, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον. ΙΛ

Nete hyperbolæon, κ & dimidium delta diductum, ſuprà habens acutam. Νήτη ὑπερβολαίων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα. ΚΛ

HYPOÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

ΤΟΥ ΥΠΟΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, pi inverſum, & ſigma duplex averſum. ΠΣ Προσλαμβανόμενος, π̄ ἀνεσταμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεσταμμένον.

Hypate hypaton, antiny & pi duplex. ΥΠ Ὑπάτη ὑπατῶν, ἀντινυ καὶ π̄ διπλοῦν.

Parypate hypaton, μ inverſum, & eta imperfectum. ΠΗ Παρυπάτη ὑπατῶν, μ̄ ἀνεσταμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.

Lichanos hypaton enarmonios, κ inverſum, & eta imperfectum averſum. ΛΗ Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμονίου, κάππα ἀνεσταμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεσταμμένον.

Hypate meſon, delta inverſum, & τ jacens averſum. ΥΗ Ὑπάτη μέζων, δέλτα ἀνεσταμμένον, καὶ τοῦ πλάγιον ἀπεσταμμένον.

Parypate meſon, gamma averſum, & gamma rectum. ΠΓ Παρυπάτη μέζων, γάμμα ἀπεσταμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Lichanos meſon enarmonios, α inverſum, & digammum inverſum. ΛΕ Λιχανὸς μέζων ἐναρμονίου, ἄλφα ἀνεσταμμένον, καὶ δίγαμμον ἀνεσταμμένον.

Meſe, τ & digammum averſum. ΤΗ Μέση, τοῦ καὶ δίγαμμον ἀπεσταμμένον.

Trite ſynemmenon, ſigma & ſigma. CC Τρίτη συνημμένων, σίγμα καὶ σίγμα.

Pa-

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, π̄ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. Γ Ↄ

Paranete ſynemmenon enarmonios, pi & ſigma averſum.

Νήτη συνημμένων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. Κ ⅃

Nete ſynemmenon, κ & dimidium delta diductum.

Παραμέσων, π̄ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. Π Ↄ

Parameſos, pi & ſigma averſum.

Τρίτη διεζευγμένων, οῡ καὶ κάππα. Ο Κ

Trite diezeugmenon, o & κ.

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, νῡ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον. Ν Ϗ

Paranete diezeugmenon enarmonios, ν & κ averſum.

Νήτη διεζευγμένων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον. Η ⊳

Nete diezeugmenon, eta & lambda jacens averſum.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ζῆτα καὶ π̄ πλάγιον. Ζ ⊏

Trite hyperbolæon, zeta & pi jacens.

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, δέλτα καὶ π̄ πλάγιον ἀπεστραμμένον. Δ ⊐

Paranete hyperbolæon enarmonios, delta & pi jacens averſum.

Νήτη ὑπερβολαίων, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Χ ʌ

Nete hyperbolæon, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum nutans.

ΥΠΕΡΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

HYPERÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Προσλαμβανόμενος, χ̄ καὶ ἡμιμῡ δεξιόν. Χ ϟ

Proslambanomenos, chi & dimidium my dextrum.

Ὑπάτη ὑπάτων, ταῡ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον. Τ ⅁

Hypate hypaton, τ & digammum averſum.

Παρυπάτη ὑπάτων, σίγμα καὶ σίγμα. C C

Parypate hypaton, ſigma & ſigma.

Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιος, π̄ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. Π Ↄ

Lichanos hypaton enarmonios, pi & ſigma averſum.

Hypate meſon, κ & dimidium delta diductum.

Υπάτη μέζων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Parypate meſon, jota & lambda jacens.

Παρυπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Lichanos meſon enarmonios, eta & lambda jacens averſum.

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Meſe, α & gravis.

Μέση, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Trite ſynemmenon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

Τρίτη συνημμένων, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Paranete ſynemmenon enarmonios, chi corruptum, & dimidium α ſiniſtrum, deorſum nutans.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Nete ſynemmenon, ο & κ, ſuprà habens acutam.

Νήτη συνημμένων, ο͞υ κάππα, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Parameſos, chi corruptum, & dimidium α ſiniſtrum, deorſum nutans.

Παραμέσων, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Trite diezeugmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.

Τρίτη διεζευγμένων, φ̄ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Paranete diezeugmenon enarmonios, τ inverſum, & dimidium α dextrum, ſurſum ſpectans.

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, τ̄ᾱ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Nete diezeugmenon, κ & dimidium delta diductum, ſuprà habens acutam.

Νήτη διεζευγμένων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Trite hyperbolæon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὀξεῖα τὸ ὀξύτητα.

Paranete hyperbolæon enarmonios, eta & lambda jacens

γιον ἀπεσραμμένον, ὑπὶ τὸν ὀξύτητα.

Νήτη ὑπερβολαίων, ἄλφα καὶ βαρεῖα, ὑπὶ τὸν ὀξύτητα.

aversum, suprà habens acutam. Η ⊱

Nete hyperbolæon, A & gravis, suprà habens acutam. Α ∨

ΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

PHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Προσλαμβανόμενος, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ε̄ τετράγωνον.

Ὑπάτη ὑπάτων, ζῆτα ἐλλιπὲς, καὶ τ̄αυ πλάγιον.

Παρυπάτη ὑπάτων, δίγαμμον, καὶ τ̄αυ ἀνεσραμμένον.

Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιος, δέλτα ἀνεσραμμένον, καὶ τ̄αυ πλάγιον ἀπεσραμμένον.

Ὑπάτη μέζων, φι καὶ δίγαμμον.

Παρυπάτη μέζων, ῡ καὶ δίγαμμον ἀνεσραμμένον.

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, τ̄αυ καὶ δίγαμμον ἀπεσραμμένον.

Μέση, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.

Τρίτη συνημμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Νήτη συνημμένων, γάμμα καὶ νῦ.

Proslambanomenos, iota jacens, & ē quadratum. ⊢ Ε

Hypate hypaton, zeta imperfectum, & τ jacens. Ζ ⊢

Parypate hypaton, digammum, & τ inversum. F ⊥

Lichanos hypaton enarmonios, delta inversum, & τ jacens aversum. Δ ⊣

Hypate meson, phi & digammum. Φ F

Parypate meson, ῡ & digammum inversum. Υ ⊥

Lichanos meson enarmonios, τ & digammum aversum. Τ ⊣

Mese, μ & pi diductum. Μ Π

Trite synemmenon, lambda & dimidium delta jacens. Λ ∠

Paranete synemmenon enarmonios, κ & dimidium delta diductum. Κ ⅄

Nete synemmenon, gamma & ν. Γ Ν

Parameſos, jota & lambda jacens. Ι ⊰

Παραμεσῶν, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Trite diezeugmenon, theta & lambda inverſum. Θ ∀

Τρίτη διεζευγμένων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον.

Paranete diezeugmenon enarmonios, eta & lambda jacens averſum. Η ⊱

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμονίων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Nete diezeugmenon, ω quadratum ſupinum, & zeta. Ω Ζ

Νήτη διεζευγμένων, ω πεφαγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Trite hyperbolæon, pſi deorſum nutans, & dimidium Α dextrum, deorſum nutans. ψ ⅄

Τρίτη ὑπερβολαίων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.

Paranete hyperbolæon enarmonios, chi corruptum, & dimidium Α ſiniſtrum, deorſum nutans. χ ∧

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμονίων, χι διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Nete hyperbolæon, Μ & pi diductum, ſuprà habens acutam. Μ ⅄

Νήτη ὑπερβολαίων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὸν ὀξύτητα.

HYPOPHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

ΥΠΟΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, ſigma duplex averſum, & ſigma duplex. Ϛ Ϲ

Προσλαμβανόμενος, σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν.

Hypate hypaton, o ſubter habens lineam, & eta. Ο Η

Ὑπάτη ὑπατῶν, ου κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Parypate hypaton, xi duplex jacens, & pi duplex inverſum. ⅄ Π

Παρυπάτη ὑπατῶν, ξι διπλοῦν πλάγιον, καὶ πι διπλοῦν ἀνεστραμμένον.

Lichanos hypaton enarmonios, antiny & pi duplex. И Π

Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, ἀντὶνυ Ϲ πι διπλοῦν.

Ὑπάτ-

Ὑπάτη μέζων, ζῆτα ἐλλειπὴς, καὶ ταῦ πλάγιον.	Ζ ⊢	Hypate meſon, zeta imperfectum, & τ jacens.
Παρυπάτη μέζων, δίγαμμον καὶ ταῦ ἀνεσραμμένον.	F ⊥	Parypate meſon, digammum & τ inverſum.
Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, δέλτα ἀνεσραμμένον, καὶ ταῦ πλάγιον ἀπεσραμμένον.	∇ ⊣	Lichanos meſon enarmonios, delta inverſum, & τ jacens averſum.
Μέση, φὶ καὶ δίγαμμον.	Φ F	Meſe, phi & digammum.
Τρίτη συνημμένων, ῡ καὶ δίγαμμον ἀνεσραμμένον.	Υ ⊔	Trite ſynemmenon, ῡ & digamma inverſum.
Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, ταῦ καὶ δίγαμμον ἀπεσραμμένον.	Τ ⊦	Paranete ſynemmenon enarmonios, τ & digammum averſum.
Νήτη συνημμένων, μῦ καὶ π καθειλκυσμένον.	Μ Π	Nete ſynemmenon, μ & pi diductum.
Παραμέσων, σίγμα καὶ σίγμα.	C C	Parameſos, ſigma & ſigma.
Τρίτη διεζευγμένων, ρω Ϲ σίγμα ἀνεσραμμένον.	Ρ ∪	Trite diezeugmenon, rho & ſigma inverſum.
Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, π καὶ σίγμα ἀπεσραμμένον.	Π ⊃	Paranete diezeugmenon enarmonios, pi & ſigma averſum.
Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.	Ι ⊲	Nete diezeugmenon, iota & lambda jacens.
Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεσραμμένον.	Θ V	Trite hyperbolæon, theta & lambda inverſum.
Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσραμμένον.	Η ⊳	Paranete hyperbolæon enarmonios, eta & lambda jacens averſum.
Νήτη ὑπερβολαίων, ω̄ πλεφάγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.	Ω Z	Nete hyperbolæon, ω̄ quadratum ſupinum, & zeta.

HY-

HYPERPHRYGII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

ΤΥΠΕΡΦΡΥΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, ω & dimidium my ſiniſtrum.	Ω ϻ	Προσλαμβανόμενος, ω καὶ ἡμίμυ ἀριστερόν.
Hypate hypaton, phi & digammum.	Φ ϝ	Ὑπάτη ὑπάτων, φι καὶ δίγαμμον.
Parypate hypaton, y & digamma inverſum.	Υ ⅃	Παρυπάτη ὑπάτων, υ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον.
Lichanos hypaton enarmonios, τ & digammum averſum.	Τ ⅁	Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιος, ταυ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.
Hypate meſon, μ & pi diductum.	Μ ⊓	Ὑπάτη μέζων, μυ καὶ π καθειλκυσμένον.
Parypate meſon, lambda & dimidium delta jacens.	Λ ∠	Παρυπάτη μέζων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον.
Lichanos meſon enarmonios, κ & dimidium delta diductum.	Κ ⅄	Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.
Meſe, gamma & ν.	Γ Ν	Μέση, γάμμα καὶ νυ.
Trite ſynemmenon, β & acuta.	Β /	Τρίτη συνημμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.
Paranete ſynemmenon enarmonios, α & gravis.	Α \	Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, ἄλφα καὶ βαρεῖα.
Nete ſynemmenon, τ inverſum, & dimidium α dextrum, ſurſum ſpectans.	Ⅎ ⅃	Νήτη συνημμένων, ταυ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.
Parameſos, ω quadratum ſupinum, & zeta.	Ⱬ Z	Παραμέσος, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.
Trite diezeugmenon, pſi deorſum nutans, & dimidium α dextrum, deorſum nutans.	ϕ ⅃	Τρίτη διεζευγμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νεῦον.
Paranete diezeugmenon enarmonios, chi corruptum, & dimidium α ſiniſtrum, deorſum nutans.	χ ⅂	Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, χι διεφθαρμὲς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Νήτη

Νήτη διεζευγμένων, μυ καὶ π καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὴν ὀξύτητα. — Nete diezeugmenon, M & pi diductum, suprà habens acutam. — Μ Π΄

Τρίτη ὑπερβολαίων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον, ὑπὲρ τὴν ὀξύτητα. — Trite hyperbolæon, lambda & dimidium delta jacens, suprà habens acutam. — Λ <΄

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὑπὲρ τὴν ὀξύτητα. — Paranete hyperbolæon enarmonios, K & dimidium delta diductum, suprà habens acutam. — Κ Λ΄

Νήτη ὑπερβολαίων, γάμμα καὶ ν, ὑπὲρ τ ὀξύτητα. — Nete hyperbolæon, gamma & N, suprà habens acutam. — Γ Ν΄

ΙΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

IASTII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Προσλαμβανόμενος, μυ ἀνεσταλμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές. — Proslambanomenos, M inversum, & eta imperfectum. — Ϻ Ħ

Ὑπάτη ὑπατῶν, ἦτα ἐλλειπὲς ἀνεσταλμένον, καὶ ει τετράγωνον ἀνεσταλμένον. — Hypate hypaton, eta imperfectum, & ē quadratum aversum. — Ħ Ǝ

Παρυπάτη ὑπατῶν, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ ταυ πλάγιον. — Parypate hypaton, zeta imperfectum, & T jacens. — Ƨ Ⱨ

Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, δέλτα ἀνεσταλμένον, καὶ ταυ πλάγιον ἀνεσταλμένον. — Lichanos hypaton enarmonios, delta inversum, & T jacens aversum. — Ϙ Ⱨ

Ὑπάτη μέζων, χῖ καὶ ἡμιμυ δεξιόν. — Hypate meson, chi & dimidium my dextrum. — Χ Ϟ

Παρυπάτη μέζων, φῖ καὶ δίγαμμον. — Parypate meson, phi & digammum. — Φ Ϝ

Lichanos meſon enarmonios, τ & digammum averſum. Τ ϝ

Meſe, ο & κ. Ο Κ

Trite ſynemmenon, xi & κ inverſum. Ξ ⋊

Paranete ſynemmenon enarmonios, ν & κ averſum. Ν ϗ

Nete ſynemmenon, zeta & pi jacens. Ζ ⊏

Parameſos, κ & dimidium delta diductum. Κ ⅃

Trite diezeugmenon, jota & lambda jacens. Ι ∢

Paranete diezeugmenon enarmonios, eta & lambda jacens averſum. Η ⊳

Nete diezeugmenon, α & gravis. Α \

Trite hyperbolæon, ω quadratum ſupinum, & zeta. Ꙋ Ζ

Paranete hyperbolæon enarmonios, chi corruptum, & dimidium α ſiniſtrum, deorſum nutans. Χ ʌ

Nete hyperbolæon, ο & κ, ſuprà habens acutam. Ο Κ΄

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνι⟨ον⟩, τ̄αυ ϗ δίγαμμον ἀπεσταμμένον.

Μέση, οῡ ϗ κάππα.

Τρίτη συνημμένων, ξι ϗ κάππα ἀνεσταμμένον.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνι⟨ον⟩, νῡ ⟨ϵ̄⟩ κάππα ἀπεσταμμένον.

Νήτη συνημμένων, ζῆτα ϗ πῑ παλάγιον.

Παραμέσ⟨ων⟩, κάππα ϗ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Τρίτη διεζευγμένων, ἰῶτα ϗ λάμβδα παλάγιον.

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνι⟨ον⟩, ἦτα ⟨ϵ̄⟩ λάμβδα παλάγιον ἀπεσταμμένον.

Νήτη διεζευγμένων, ἄλφα ϗ βαρεῖα.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον ϗ ζῆτα.

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνι⟨ον⟩, χῑ διεφθορὸς, ϗ ἡμίαλφα ἀριστερὸν κάτω νεῦον.

Νήτη ὑπερβολαίων, οῡ ⟨ϵ̄⟩ κάππα, ὀπὶ τὸ ὀξύτητα.

HYPOIASTII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

ΥΠΟΪΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

PROSLAMBANOMENOS, tau jacens averſum, & tau rectum. Η Τ

ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΣ, τ̄αυ παλάγιον ἀπεσταμμένον, ϗ τ̄αυ ὀρθόν.

Τὰ πά-

Ὑπάτη ὑπατῶν, π̄ ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον.	⊔ ϶	Hypate hypaton, pi inverſum, & ſigma duplex averſum.
Παρυπάτη ὑπατῶν, οὐ κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.	ϙ H	Parypate hypaton, o deorſum virgulam habens, & eta.
Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, ἀντινῦ καὶ π̄ διπλοῦν.	И ⊓	Lichanos hypaton enarmonios, antin̄y & pi duplex.
Ὑπάτη μέζων, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ η̄ τετράγωνον ἀπεστραμμένον.	⊓ Ǝ	Hypate meſon, eta imperfectum, & ē quadratum averſum.
Παρυπάτη μέζων, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ τ̄αυ πλάγιον.	⅂ Ⱶ	Parypate meſon, zeta imperfectum, & τ jacens.
Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ τ̄αυ πλάγιον ἀπεστραμμένον.	∇ Ч	Lichanos meſon enarmonios, delta inverſum, & τ jacens averſum.
Μέση, χ̄ καὶ ἡμίμυ δεξιόν.	X Ч	Meſe, chi & dimidium my dextrum.
Τρίτη συνημμένων, φ̄ καὶ δίγαμμον.	Φ ⊦	Trite ſynemmenon, phi & digamma.
Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, τ̄αυ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.	T ⊦	Paranete ſynemmenon enarmonios, τ & digamma averſum.
Νήτη συνημμένων, οὐ καὶ κάππα.	O K	Nete ſynemmenon, o & κ.
Παραμέσος, τ̄αυ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.	T ⊦	Parameſos, τ & digamma averſum.
Τρίτη διεζευγμένων, σίγμα καὶ σίγμα.	C C	Trite diezeugmenon, ſigma & ſigma.
Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, π̄ καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον.	⊓ Ↄ	Paranete diezeugmenon enarmonios, pi & ſigma averſum.
Νήτη διεζευγμένων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.	K ⅃	Nete diezeugmenon, κ & dimidium delta diductum.
Τρίτη ὑπερβολαίων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.	I ⊰	Trite hyperbolæon, jota & lambda jacens.

Paranete hyperbolæon enarmonios, eta & lambda jacens aversum.	H ⊁	Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιον, ἦτα ℇ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.
Nete hyperbolæon, ʌ & gravis.	A \	Νήτη ὑπερβολαίων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

HYPERIASTII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

ΥΠΕΡΙΑΣΤΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

PROSLAMBANOMENOS, gamma aversum, & gamma rectum.	⅂ Γ	ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΣ, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.
Hypate hypaton, chi & dimidium my dextrum.	X ϒ	Ὑπάτη ὑπάτων, χ̄ καὶ ἡμίμυ δεξιόν.
Parypate hypaton, phi & digammum.	Φ F	Παρυπάτη ὑπάτων, φ̄ ℇ δίγαμμον.
Lichanos hypaton enarmonios, T & digammum aversum.	T ⅁	Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιον, τ̄ καὶ δίγαμμον ἀπεστραμμένον.
Hypate meson, O & K.	O K	Ὑπάτη μέζων, οῡ ℇ κάππα.
Parypate meson, xi & K inversum.	Ξ ⋊	Παρυπάτη μέζων, ξ̄ καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.
Lichanos meson enarmonios, N & K aversum..	N ⋊	Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιον, ν̄ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον.
Mese, zeta & pi jacens.	Z ⊏	Μέση, ζῆτα καὶ π̄ πλάγιον.
Trite synemmenon, ℇ quadratum, & pi inversum.	E ⊔	Τρίτη συνημμένων, ει τετράγωνον, καὶ π̄ ἀνεστραμμένον.
Paranete synemmenon enarmonios, delta & pi jacens aversum.	Δ ⊐	Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιον, δέλτα καὶ π̄ πλάγιον ἀπεστραμμένον.
Nete synemmenon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum.	Θ ⊬	Νήτη συνημμένων, φ̄ πλάγιον, ℇ ἦτα ἀμεληκὸν καθειλκυσμένον.
Parameſos, ʌ & gravis.	A \	Παραμέσων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.
Trite diezeugmenon, ω̄ qua-		Τρίτη διεζευγμένων, ω̄ τετράγωνον

γωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα. ϒ Z
dratum ſupinum, & zeta.

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμονίου, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.
Paranete diezeugmenon enarmonios, chi corruptum, & dimidium A ſiniſtrum, deorſum nutans.

Νήτη διεζευγμένων, οὗ καὶ κάππα, ὀρθὴ τῇ ὀξύτητι. O K′
Nete diezeugmenon, o & κ, ſuprà habens acutam.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ξ̄ καὶ κάππα ἀνεστραμμένον, ὀρθὴ τῇ ὀξύτητι. Ξ ϗ
Trite hyperbolæon, xi & κ inverſum, ſuprà habens acutam.

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμονίου, νῦ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον, ὀρθὴ τῇ ὀξύτητι. N Ϗ′
Paranete hyperbolæon enarmonios, ν & κ averſum, ſuprà habens acutam.

Νήτη ὑπερβολαίων, ζῆτα καὶ πῖ πλάγιον, ὀρθὴ τῇ ὀξύτητι. Z ⊏′
Nete hyperbolæon, zeta & pi jacens, ſuprà habens acutam.

ΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

DORII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Προσλαμβανόμενος, ἀνλῖνυ καὶ π̄ι διπλοῦν. И Π
Proslambanomenos, antiny & pi duplex.

Ὑπάτη ὑπάτων, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ē τετράγωνον. ⊢ E
Hypate hypaton, jota jacens, & ē quadratum.

Παρυπάτη ὑπάτων, ἡμιθῆτα κάτω νεῦον, καὶ ē τετράγωνον ἀνεστραμμένον. ⊐ Ξ
Parypate hypaton, dimidium theta deorſum nutans, & ē quadratum inverſum.

Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμονίου, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ē τετράγωνον ἀπεστραμμένον. Η Ξ
Lichanos hypaton enarmonios, eta imperfectum averſum, & ē quadratum averſum.

Ὑπάτη μέσων, ω̄ καὶ ἡμίμυ ἀριστερόν. Ω ⋌
Hypate meſon, ω̄ & dimidium my ſiniſtrum.

Parypate meſon, pſi & dimidium my ſupinum.

Lichanos meſon enarmonios, chi & dimidium my dextrum.

Meſe, pi & ſigma averſum.

Trite ſynemmenon, o & k.

Paranete ſynemmenon enarmonios, n & k averſum.

Nete ſynemmenon, eta & lambda jacens averſum.

Parameſos, m & pi diductum.

Trite diezeugmenon, lambda & dimidium delta jacens.

Paranete diezeugmenon enarmonios, k & dimidium delta diductum.

Nete diezeugmenon, gamma & n.

Trite hyperbolæon, b & acuta.

Paranete hyperbolæon enarmonios, a & gravis.

Nete hyperbolæon, t inverſum, & dimidium a dextrum, ſurſum ſpectans.

Παρυπάτη μέζων, ψ̄ καὶ ἡμιμυ ὕπιον.

ψ ϩ

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, χ̄ ϵ̓ ἡμιμυ δεξιόν.

χ ϥ

Μέση, π̄ καὶ σίγμα ἀπεϛραμμένον.

π ↄ

Τρίτη συνημμένων, οῡ ϵ̓ κάππα.

Ο Κ

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, νῡ καὶ κάππα ἀπεϛραμμένον.

Ν ϗ

Νήτη συνημμένων, ῆτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεϛραμμένον.

Η ⊱

Παραμέσων, μῡ καὶ π̄ καθειλκυσμένον.

Μ η

Τρίτη διεζευγμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα πλάγιον.

Λ ≮

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Κ λ

Νήτη διεζευγμένων, γάμμα καὶ νῡ.

Γ Ν

Τρίτη ὑπερβολαίων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.

Β /

Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Α \

Νήτη ὑπερβολαίων, ταῡ ἀνεϛραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Ι λ

HYPODORII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

Τ̓ΠΟΔΩΡἸΟΥ ΤΡὈΠΟΥ ΣΗΜΕἸΑ, ΚΑΤᾺ ΤῸ ἘΝΑΡΜὈΝΙΟΝ ΓΈΝΟΣ.

Proslambanomenos, dimidium phi jacens averſum,

Προσλαμβανόμενος, ἡμιφῑ πλάγιον ἀπεϛραμμένον, καὶ ἡμι-

ἡμιφι πλάγιον. — & dimidium phi jacens.

Ὑπάτη ὑπατῶν, σίγμα διπλοῦν ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν. — Hypate hypaton, ſigma duplex averſum, & ſigma duplex.

Παρυπάτη ὑπατῶν, ρω ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀνεστραμμένον. — Parypate hypaton, rho inverſum, & ſigma duplex inverſum.

Λιχανὸς ὑπατῶν ἐναρμόνιος, πι ἀνεστραμμένον, ϛ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον. — Lichanos hypaton enarmonios, pi inverſum, & ſigma duplex averſum.

Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα πλάγιον, καὶ θ τετράγωνον. — Hypate meſon, jota jacens, & θ quadratum.

Παρυπάτη μέζων, ἡμιθῆτα κάτω νεῦον, καὶ θ τετράγωνον ἀνεστραμμένον. — Parypate meſon, dimidium theta deorſum ſpectans, & θ quadratum inverſum.

Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος, ἦτα ἐλλιπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ θ τετράγωνον ἀπεστραμμένον. — Lichanos meſon enarmonios, eta imperfectum averſum, & θ quadratum averſum.

Μέση, ω καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν. — Meſe, ω & dimidium my ſiniſtrum.

Τρίτη συνημμένων, ψι καὶ ἡμιμυ ὕπτιον. — Trite ſynemmenon, pſi & dimidium my ſupinum.

Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιος, χ καὶ ἡμιμυ δεξιόν. — Paranete ſynemmenon enarmonios, chi & dimidium my dextrum.

Νήτη συνημμένων, πι καὶ σίγμα ἀπεστραμμένον. — Nete ſynemmenon, pi & ſigma averſum.

Παραμέσων, φι καὶ δίγαμμον. — Parameſos, phi & digammum.

Τρίτη διεζευγμένων, υ καὶ δίγαμμον ἀνεστραμμένον. — Trite diezeugmenon, y & digamma inverſum.

Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, ταυ ϛ δίγαμμον ἀπεστραμμένον. — Paranete diezeugmenon enarmonios, τ & digammum averſum.

Νήτη διεζευγμένων, μυ καὶ πι καθ- — Nete diezeugmenon, μ & pi di-

da-

ductum.

Trite hyperbolæon, lambda & dimidium delta jacens. Μ η — ειλκυσμένον.

Paranete hyperbolæon enarmonios, κ & dimidium delta diductum. Λ ∠ — Τρίτη ὑπερβολαίων, λάμβδα ☾ ἡμίδελτα πλάγιον.

Nete hyperbolæon, gamma & ν. Κ λ — Παρανήτη ὑπερβολαίων, ἐναρμόνιον, κάππα ☾ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Γ Ν — Νήτη ὑπερβολαίων, γάμμα καὶ ν̄.

HYPERDORII MODI NOTÆ IN GENERE ENARMONIO.

ΥΠΕΡΔΩΡΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, delta inversum, & tau jacens aversum. ∇ H — Προσλαμβανόμενος, δέλτα ἀνεσταλμένον, καὶ ταυ πλάγιον ἀπεσταλμένον.

Hypate hypaton, ω̄ & dimidium my dextrum. Ω ϻ — Ὑπάτη ὑπάτων, ω̄ καὶ ἡμιμυ ἀριστερόν.

Parypate hypaton, psi & dimidium my supinum. ψ ϩ — Παρυπάτη ὑπάτων, ψ̄ καὶ ἡμιμυ ὕπτιον.

Lichanos hypaton enarmonios, chi & dimidium my dextrum. Χ ϟ — Λιχανὸς ὑπάτων ἐναρμόνιον, χ̄ ☾ ἡμιμυ δεξιόν.

Hypate meson, pi & sigma aversum. Π ϶ — Ὑπάτη μέζων, π̄ καὶ σίγμα ἀπεσταλμένον.

Parypate meson, o & κ. Ο Κ — Παρυπάτη μέζων, οῡ καὶ κάππα.

Lichanos meson enarmonios, ν & κ aversum. Ν Ж — Λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιον, νῡ καὶ κάππα ἀπεσταλμένον.

Mese, eta & lambda jacens aversum. Η ⊁ — Μέση, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσταλμένον.

Trite synemmenon, zeta & pi jacens. Ζ ⊏ — Τρίτη συνημμένων, ζῆτα καὶ π̄ πλάγιον.

Paranete synemmenon enarmonios, delta & pi jacens aversum. Δ ⊐ — Παρανήτη συνημμένων ἐναρμόνιον, δέλτα καὶ π̄ πλάγιον ἀπεσταλμένον.

Nete synemmenon, chi corruptum, & dimidium A sini- — Νήτη συνημμένων, χ̄ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν κάτω

strum, deorsum respiciens. Χ ʌ κάτω νεῦον.

Parameſos, gamma & N. Γ N Παραμέσης, γάμμα καὶ νῦ.

Trite diezeugmenon, B & acuta. B / Τρίτη διεζευγμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.

Paranete diezeugmenon enarmonios, A & gravis. A \ Παρανήτη διεζευγμένων ἐναρμόνιος, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Nete diezeugmenon, T inverſum, & dimidium A dextrum, ſurſum reſpiciens. L ʌ Νήτη διεζευγμένων, ταῦ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον.

Trite hyperbolæon, O & K, ſuprà habens acutam. O Ḱ Τρίτη ὑπερβολαίων, οὖ καὶ κάππα, ὅπὶ τὴν ὀξύτητα.

Paranete hyperbolæon enarmonios, N & K averſum, ſuprà habens acutam. N Ḱ Παρανήτη ὑπερβολαίων ἐναρμόνιος, νῦ καὶ κάππα ἀπεστραμμένον, ὅπὶ τὴν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, eta & lambda jacens averſum, ſuprà habens acutam. H ⊱́ Νήτη ὑπερβολαίων, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον, ὅπὶ τὴν ὀξύτητα.

ALYPII INTRODVCTIONIS MVSICÆ FINIS.

ΑΛΥΠΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΛΟΣ.

MARCI MEIBOMII

NOTÆ

IN

ALYPIVM.

ΑΛΥΠΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΟΥΣΙΚΗ.] Hæc est hujus ἐπιτομῆς, seu fragmenti in omnibus codicibus inscriptio. Quæ si vera sit, majus fuisse institutum ab Alypio opus, multi cum ratione adfirmari posse existiment. Cum enim alias reliquos, qui de Harmonica sola tractant, ob generalem opusculorum suorum inscriptionem merito reprehendamus, quanto justius hoc faciemus in Autore, qui septimam tantum Harmonicæ partem, De Tonis, tradere instituerit? Verum ea ratione excusandum censemus Alypium, quod, cum Harmonices praxin, quæ in Notarum cognitione in singulis Modis præcipue consistit, vulgo tradere voluerit, etiam vulgari usu Musices vocabulum acceperit, & particulam, ad canendum maxime pertinentem, generali nomine fuerit dignatus: ac si Musicus haberi possit, qui hanc Modorum doctrinam & σημειωλικὴν, ut inprimis difficilem & intricatam, perdidicerit. Atque hoc Aristoxeni quoque tempore quidam contendebant, cantus singulos notis suis describere, Harmonicæ tractationis finem statuentes. Illum vide pag. 39. versu 4.

V. 10. τῶν συνεκλικωτάτων ἐπιτομῶν] Verteris non male, *brevissimis*. quod optime ex Aristide Quintiliano perspicitur, qui hisce tribus Musicæ partibus, quas hic recenset Alypius, librum primum adtribuit. τῷ παιδευτικῷ λόγῳ, *eruditivo tractatui*, integrum secundum. & φυσικῷ, *naturali*, tertium.

V. 13. πρώτων τὴν τάξιν, καὶ στοιχειωδεστάτων] Hæc sunt ex principio Harmonicorum Elementorum Aristoxeni, qui eodem sensu dixit, τῇ τε τάξει πρώτων ὄντων, ἔχουσάν τε δυνάμει στοιχειώδη: quæ & ordine prima sit, atque elementa tradendi facultatem habeat.

V. 18. τῶν ἐμμελῶν] In Cod. Scaligeri, ἐμμελ. uterque Oxon. ἐμμελῶν. quod ut facillime restituitur, ita vix monendum censerem.

V. 27. ἔλον, περὶ μεταβολῶν.] Ita & Arist. Quint. pag. 9. Aristoxenus autem pag. 38. habet περὶ μεταβολῆς. Sed ibi definitionem μεταβολῆς in genere inquirit. Vti eam quoque definiunt, Euclides, pag. 2. & 20. Aristid. Quintil. pag. 24. & ex eo Martian. Capella, pag. 189. Item Bacchius

chius pag. 14. Sunt aliàs plures commutationes, quas hìc intelligit Alypius, & recenſet egregiè idem Bacchius pag. 13.

Pag. 2. v. 3. ἀχομψόις] Ita legendum eſſe, ſi vel uterque Oxonienſis id non confirmaret, facile ex antecedentibus perſpicitur. Dubia Cod. ſcriptura Meurſio impoſuit, ut ederet ἀχομψόυς.

V. 7. ὧν ἐστι πρῶτος ὁ λύδιος.] Muſicorum uſu: non autem ordine, ſecundum gravis & acuti diſtenſionem ſumto. Cum enim Hypodorii proſlambanomenos graviſſimum edat ſonum, qui primus diſtincte exaudiri poſſit; hunc modum non adeo in uſu fuiſſe, haud difficulter quis perſpexerit. Adeoque, hac ratione moti, frequentiſſimum uſum Muſici introduxerunt toni Lydii; cujus ſonus graviſſimus acutior eſt graviſſimo Hypodorii, ipſo dia pente & tono majore. uti hoc ex noſtris Modorum Tabulis eſt perſpicuum. Porro primario modo, ſeu authentæ, ut vocant hodierni Practici, optimo ordine ſtatim ſubjecit plagios, ſeu obliquos.

V. 17. κινούμενοι δὲ δύο.] Omnes pro δὲ habent καί. quod locum habere nequit. Præcedit enim, ἑστῶτες μὲν δύο.

V. 21. τρεῖς παραλήπτου, σωνημμένων, διεζευγμένων, ὑπερβολαίων.] Male hæc deſunt in Barociano.

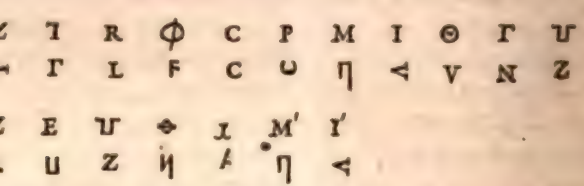
V. 25. ἃ μεταπίπτουσιν. κινούμενοι δὲ, ὅτι ἐν ταῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς] Hæc omnes habent. at Meurſius, neſcio qua oſcitantia, illa omiſit. Ex eodem enim ambo hos Autores exemplari edidimus. Quod ſi librarius ipſius hoc admiſerit, nec ita omni culpa vacat; quod cum hos ſibi autores deſcribendos curarit, collationem deſcripti Codicis cum eo, ex quo deſcriptus eſſet, inſtituere neglexerit. In quo certe longe majori fide verſati ſumus. Integram Meurſii annotationem ad iſta verba adſcribam. *Hoc proprium*, inquit, *eſt non τῶν ἑστώτων, ſed τῶν κινουμένων φθόγγων. Ergo neceſſario mutilus locus; & fraudem fecit ſupinus librarius.* (ſcil. Meurſii.) *Vide plene apud Euclidem lib. de Muſica.* (Harmonica erat dicendum.) Τῶν δὲ ἐξηρθμημένων φθόγγων οἱ μὲν εἰσιν ἑστῶτες· οἱ δὲ κινούμενοι. ἑστῶτες μὲν οὖν εἰσιν, ὅσοι ἐν ταῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς ἃ μεταπίπτουσιν, ἀλλὰ μένουσιν ὑπὸ μιᾶς τάσεως· κινούμενοι δὲ, ὅσοι τοὐναντίον πεπόνθασιν. ἐν γὰρ ταῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς μεταβάλλουσιν, καὶ ἃ μένουσιν ὑπὸ μιᾶς τάσεως. *Hinc petenda reſtitutio; quam talem puto.* ἑστῶτες μὲν οὖν λέγονται, ὅτι ἐν ταῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς ἃ μεταπίπτουσιν εἰς ἑτέρας τάσεις. κινούμενοι δὲ, ὅτι ἐν ταῖς τῶν χρωμάτων διαφοραῖς μεταπίπτουσιν εἰς ἑτέρας τάσεις. Ita cum umbris digladiatus tandem vicit. Ariſtoxenum hujuſmodi lacunis miſere fœdavit, cum vel vicenis locis integros verſus omiſerit, maximo lectorum diſpendio. Porro in fine omiſſam eſſe mobilium ſonorum recenſionem, non opus eſt ut cum Meurſio cenſeamus. Etenim inſtituto Alypii ſufficiebat ſtantes enumerare, eorumque

que ſpecies ἀπύκνως & βαρυπύκνως. Si quis tamen, qui ſoni fuerint μεσόπυκνοι, qui ὀξύπυκνοι, & qui λιγύπνοι, ſcire deſideret, illos ex Euclidis noſtri Pag. 7. v.8. ubi hunc à Meurſio citatum locum reſtitutum inveniet, petat.

Pag. 3. Hîc Meurſius commodioris diſtributionis gratia initium facit κεφαλαίς β'. capitis ſecundi. quæ partitio in nullo Codice reperitur; & longe melius abeſt. Commodius enim & ſignificantius citaveris Lydium Diatoni, quam caput ſecundum. atque ita de cæteris. Porro Codex Scal. & uterque Oxon. hoc initium habent ſequenti modo.

Λυδίς τρόπος σημεῖα καθ' ὃ τὸ λιγύπνουν γρώ.

Confuſus hic notarum ordo eſt à librariorum imperitia. qui cum haud intelligerent ſuperiores hic & inferiores eſſe notas, quæ ſibi mutuo reſpondeant, continuo omnes ordine deſcripſerunt. Certiſſimum autem eſt primum Codicem, à quo omnes manarunt, hoc ordine illas habuiſſe ſignatas.



Quod ad errores attinet, qui in prioris Diagrammatis notis adparent, & in Scriptis omnibus Codicibus reperiuntur, in ſecundo diagrammate, & paſſim in his autoribus reſtituti illi habentur. Noſtrum fuit Codicum illorum ſcripturam fideliſſime hîc repræſentare.

Προσλαμβανόμενον, ζήτα ἐλλειπὲς, καὶ τοῦ πλάγιον.] In variis his notarum Alypii ſcripturis recenſendis eo modo verſabimur, ut quoties eadem notarum copula in manu exaratis Codicibus, & Kircheri earundem Alypii notarum tabula, occurrat, indicemus; earundemque varias in diverſis locis figuras adnotemus. Ex iis enim cum admirando notarum ordine Alphabetico, qui in noſtris tabulis, præcipue Enarmonii generis elucet, collatis facilius quiſque conſpiciet, quibus rationibus ducti hoc vel illud in notis, earundemque deſcriptionibus immutandum cenſuerimus.

nimus. Hæc itaque prima notarum ſyzygia, ſecundum ordinem Alypii, quaterdecies in omnibus Scriptis codicibus reperitur. Sexies nimirum in genere Diatono : quinquies in Chromatico : ter tantum in Enarmonio, quod Enarmonii generis maxima pars in omnibus MSS. deſit. Hic numerus expedite ex noſtris Modorum tabulis colligitur. Semel tamen, majoris perſpicuitatis cauſa, omnes chordas recenſebo.

Itaque in Diatono Genere has notas habet Proſlambanomenos Lydii; iiſdem figuris, quibus hîc tabula Kircheri, id eſt, integro zeta. ſed Oxon. ∠. Hypate hypaton Phrygii, in omnibus quatuor codicibus, id eſt, Scaligeri, utroque Oxon. & Kircheri, τὸ ζῆτα hac figura, ∠. quam in Kircheri tabula ſculptam vides. Parypate hypaton Iaſtii: in Codice Scaligeri & Kircheri, zeta integrum. Oxon. verò iterum ∠. Hypatôn diatonos Hypolydii : ubi Scalig. & Kirch. Codices diſtortas habent figuras; at Oxon. rurſus hanc ∠. Hypate meſon Hypophrygii : ubi Scaligeri Cod. & uterque Oxon. accurate exhibent ∠. at Kircheri, zeta integrum. Parypate meſon Hypoïaſtii : ubi uterque Oxon. ∠; Scaligeri, ſigma averſum; Kircheri, zeta integrum.

In genere Chromatico rurſum iſtas notas habet Proſlambanomenos Lydii ; in omnibus codicibus zeta imperfectum hac figura ∠. Hypate hypaton Phrygii; eâdem figurâ ∠, niſi quod paulum Kircheri nota ex ſua ſede ſit ſublata. Parypate hypaton Iaſtii : zeta in Scal. ∠ in Kirch. integrum. Hypate meſon Hypophrygii, in utroque Oxon. & Scal. ∠; in Kirch. zeta integrum. Parypate meſon Hypoïaſtii; ubi rurſus uterque Oxon. & Scal. exhibent ∠; at Kirch. zeta integrum.

In Enarmonio genere has notas habet Proſlambanomenos Lydii : in Scal. zeta integrum, in Baroc. ∠. Hypate hypaton Phrygii : in Oxon. utroque bene ∠, at zeta integrum in Scal. Hypate meſon Hypophrygii : in utroque Oxon. rurſus bene habetur ∠; at in Scal. ζ. Reliqua duo Enarmonii generis loca in omnibus codicibus deſunt. Cæterum illud zeta integrum; quod pro zeta imperfecto pleriſque in locis perperam invenitur; eâ figurâ exhibebatur, quæ apud Kircherum in Lydii Diatoni Proſlambanomeno adparet, id eſt, ſuperiore linea arcuata. Inferior autem zeta imperfecti linea tranſverſa, paulum in pleriſque locis eſt arcuata : ſed hoc à librariorum καλλιγραφίᾳ manaſſe puto.

Tau jacens ubique in omnibus codicibus conſtantiſſime ita ſcriptum reperitur ⊢ .

Τπάτη ὑπατῶν, γάμμα ἀπεσραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.] Ita ſepties recte eſt in genere Diatono : ter in Chromatico. In ejuſdem generis parypate meſon Hypoæolii pro ἀπεσραμμένον, perperam eſt ἀνεσρ. & in hypate meſon Hypolydii ὄρθιον pro ὀρθόν. Γ

ὀρθόν. quod utrumque correximus. Ter quoque recte habetur in Enarmonio.

R L Παρυπάτη ὑπατῶν, βῆτα ἐλλειπὲς, ϗ γάμμα ἀνεσραμμένον.] Bis est in singulis generibus. Semel in parypate hypaton Lydii Chromatici, descriptioni notæ non erant subjectæ. & perperam ibi τὸ βῆτα ἐλλειπὲς formatum habet Kircherus.

Φ F Τρίτων Δωρίου, φι καὶ δίγαμμα.] Hæc notarum copula decies reperitur in Diatono. novies φι καὶ δίγαμμα, semel in Hypodorii parameso, φι καὶ δίγαμμον. Octies in Chromatico. binis locis φι καὶ δίγαμμα, cæteris φι καὶ δίγαμμον. In Hypodorio Chromatico male Cod. Scal. & uterque Oxon. addunt ἀνεσραμμένον, ex quo Meursius fecerat ἀπεσραμμένον. at utrumque delendum. Inde etiam omnes codices habent has notas Θ ω, etiam Kircheri. quem in facili, attamen depravato loco codicum consensum merito miramur. In Enarmonio est tribus locis, φι καὶ δίγαμμον.

Porro hoc loco id notabimus, cum viciester illa digammi figura, vel recta, vel inversa, vel aversa, in Diatono reperiatur, vicies in Scaligeri codice scriptum reperiri δίγαμμα. ter, & quidem circa illius generis finem, secundum ordinem Alypii, δίγαμμον. In Chromatico illa nota recurrit viciesnovies. ubi vicies quinquies scriptum, δίγαμμον, quater tantum, δίγαμμα. In Enarmonio semper, & quidem duodecies, est δίγαμμον. Inde fortassean non male concluderetur, semper Alypium scripsisse δίγαμμον, at librarium, qui in primo genere semper id in δίγαμμα, mutarat, oblitum fuisse idem facere in cæteris generibus. Non tamen male dicitur δίγαμμα, cum etiam apud alios autores hoc reperiatur, analogiâ adprobatum. Vt enim à sigma est antisigma, ita à gamma, digamma.

Τρίτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα.] C C Geminæ hæ notæ nullum peperere errorem. Semel integra chorda, hypate hypaton Hyperlydii secundum genus Enarmonium deest in Cod. Baroc. Id notandum, quod semper in Scal. reperiatur parvum sigma hujusmodi ς, nunquam istiusmodi σ.

Παρυπάτη μέζων, ῶ καὶ σίγμα ἀνεσραμμένον.] P C Reperitur duodecies absque ulla variatione. quater in singulis generibus. Meursius in Lydii Enarmonii parypate meson male habet ἀπεσρ. contra codicem unde descripserat. Hoc & uterque Oxon. corrigit.

Μέζων Δωρίου, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.] M Π Duodecies bene est in Diatono. semel in Hyperphrygio hypate meson abest à Codice Bodleiano: at majori confusione codex Baroc. ex hypate & parypate meson unam facit chordam, hoc modo: ὑπάτη μέζων, λάμβδα καὶ ἡμιδελτοειδὲς ὕπτιον. Sexies bene reperiebatur in Chromatico. semel πι syllaba aberat in Hypodorii nete diezeugmenon.

non. Quinquies probe erat in Enarmonio.

I< Μέση, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.] Codex Scal. hîc, λάμβδα ἀνεστραμμένον, cum his notis I<. quas etiam habet Baroc. plane ut apud Kircherum notæ netes ſynemmenon Hypolydii Chromatici. Deinde in Hypophrygii nete diezeugmenon eſt λ ἀνεστραμμένον, ſed cum recte pictis notis. Hic autem error eſt ex ſequente chorda, quæ notatur τῷ ἧτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένῳ. Cæterum deſcriptio deciester bene habebatur in Diatono. bis male. Toties quoque notæ bene; bis autem male, in Lydii meſe & nete hyperbolæon. Phrygii parameſon, qui in omnibus codicibus exciderat, reſtitui. In Chromate duodecies bene habet deſcriptio; aſt notæ ſexies bene, & toties male. ſæpius eſt γ. Vide tabulam Kircheri. In Enarmonio deſcriptio octies recte invenitur: notæ autem ſepties bene, & bis male. Lydii meſe abeſt à Bodlei. In Hyperæolii parypate meſon τὸ πλάγιον in omnibus codicibus excidit. hinc & lambda rectum eſt in notis.

ϑV Τελείη σεσημμένων, ἧτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον.] Ita quinquies bene in Diatono. toties in Chromatico. ter in Enarmonio. In Lydii Enarmonii trite ſynemmenon; quam Meurſius omiſit; omnes perperam habent λάμβδα πλάγιον. cum nota, quæ lambda jacens averſum refert, >. Exciderat in eodem genere trite hyperbolæon Hyperlydii, nec ex ullo Codice reſtituebatur.

Σεσημμένων ὑπάτων, γάμμα καὶ Γ N
ν̄.] Decies deſcriptio recte invenitur in Diatono. notæ novies, optime formatæ. In Phrygii nete ſynemmenon omnes pro ν̄ habent ἧτα πλάγιον. cum hujuſmodi nota ⊼ in Scal. codice & uno Oxonienſi. Alter Oxon. & Kircherus habent H. ut & Scal. codex habet in Hypophrygii hyperbolæon diatono. In Chromate deſcriptio & notæ quinquies recte. Semel male in Hyperphrygii meſe μ̄ν pro ν̄ν omnes habent, cui quoque nota reſpondet, etiam apud Kircherum. Notetur hîc rurſum inſignis codicum conſenſus. In Enarmonio ſemel recte habetur, nete ſynemmenon Phrygii.

Νήτη σεσημμένων, ὦ τελεόγωνον ὕ- U Z
πατον, καὶ ζῆτα.] Hoc notarum par duodecies eſt in Diatono, notis ubique recte formatis. Sex chordæ integram habent deſcriptionem: totidem voce ὕπατον mutilatam. nimirum nete hyperbolæon Hyperlydii: nete hyperbolæon Hypophrygii: Hyperphrygii parameſos: Iaſtii trite hyperbolæon: Hyperiaſtii ſynemmenon diatonos, & trite diezeugmenon. In Chromatico octies reperitur. Quinquies bene habet deſcriptio: ter omiſſum eſt τὸ ὕπατον. in Hyperlydii meſe, & nete hyperbolæon. ut & in nete hyperbolæon Hypophrygii. In Enarmonio ſexies notæ recte inveniuntur, & quinquies deſcriptio. ſemel in Hyperlydii meſe abeſt τὸ ὕπατον.

Παρα-

Z ⊏ Παραμέση, ζήτα καὶ π πλάγιον.] In Diatono tam in descriptione quam in notis ita deciester optime in omnibus invenitur. In Chromatico octies in descriptione, septies in notis. in Hyperiastii nete hyperbolæon omnes quatuor Codices pro ⊏ male habent ⊐. In Enarmonio ter bene habentur descriptio & notæ. Cæterum semel hîc est παραμέση, in reliquis XXXIV. locis est παραμέσης. ut hoc primum dubio procul à librario, qui alteram terminationem meliorem putarit, sit immutatum.

E ⊔ Τρίτη διεζευγμένων, π παραφώνιον, καὶ π ἀνεστραμμένον.] Diatoni binis locis, scilicet, Lydii trite diezeugmenon, (ubi corrigitur ab Oxon.) & Hypolydii trite hyperbolæon, in descriptione est π παραφώνιον. reliquo Diatoni, ut & tribus Chromatici, & duobus Enarmonii recte est π παραφώνιον. Notæ omnibus octo locis optime formatæ reperiuntur.

Θ H Νήτη διεζευγμένων, φι πλάγιον, καὶ ἥτα ἀμεληθὲν καθειλκυσμένον.] Reperiuntur hæ notæ novies in Diatono. In descriptione τὸ καθειλκυσμένον bis aberat. in Hypolydii nete hyperbolæon, & Hyperiastii diezeugmenon diatono. ut & semel in Gaudentio, pag. 25. Sexies bene in Chromatico. quater in Enarmonio. Nota interdum est H, cujus dextrum latus inferius sit protractum: quale etiam Kircherus habet in Hyperiastii diezeugmenon diatono. sæpissime adparet eta imperfectum aversum, inversum. quale idem habet in ejusdem Hyperiastii nete synemmenon, unde vera figura facile effingitur. In Scaligeri Cod. & uno Oxon. semel iterumque est, uti nos illam exhibuimus. quemadmodum & Kircheri codex semel in Iastii hyperbolæon diatono cum Scal. Codice consonat.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ϖ κάτω νεῦον, ϗ I ἡμίαλφα ἀριστερὸν, ἄνω νεῦον.] Ita sexies est constantissime. bis in singulis generibus. semel in Gaudentio pag. 26. pro ἄνω male κάτω scriptum reperitur. Notarum diversitatem eandem, quæ est in reliquis codicibus, habes in Kircheri tabula expressam. In Diatoni Hyperlydio pro I uterque Oxon. Scal. & Kircherus insigni consensu habent Π. Hîc ineptit Meursius, qui ex depravata Boëthii scriptura hunc locum emendare instituit; cum ille ex Alypio sit corrigendus. quod fiet erasa voce *dextrum*. Quid enim est Τ δεξιὸν κάλω νεῦον? Certe ad eum modum hoc esset intelligendum, quo ἡμίαλφα δεξιὸν, & ἀριστερὸν, jam ἄνω, jam κάτω νεύειν dicitur: id est Τ esset bipertiendum. Adeo temere scientiam sibi non intellectam adgressus est vir ille doctissimus.

HYPOLYDIUS.

Προσλαμβανόμενος, ϖ κάτω κεκαμ- Q μένω ἔχον, καὶ ἥτα.] Constanter ter ita est in Diatono; ter item in Chromate, & bis in Enarmonio. Hypolydii Diatoni proslambanomenos in Cod.

Cod. Scal. habet ἔχονϛα: at syllabam finalem ϛα delendam esse constructio, & reliqui septem loci docent, & insuper Gaudentius. Nota τὸ ἦτα, ut etiam apud Kirch. conspicitur, interdum est Η, interdum ἦτα ἀμελῆ, η.

ΧΗ Τρίτη ὑπατῶν, μὴ ἀνεσραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπές.] Hoc par notarum ter est in Diatono; toties in Chromate, & semel in Enarmonio, descriptione nunquam variante, sed sæpius eta imperfecti notâ. Scal. & Kirch. bis recte, in Chromatis Hypolydio & Iastio. insuper Scal. Codex in Enarmonii Hypolydio. Bis etiam recte Oxonienses habent in Diatoni & Chromatis Hypolydio: at in Diatoni Hypoæolio τῷ ἦτα ἐλλειπεῖ, καὶ τῷ ἦτα ἐλλειπεῖ ἀνεσραμμένῳ eandem hanc notam Η Oxonienses, Scal. & Kirch. insigni consensu male tribuunt. contra autem in Chromatis Hypolydio iidem omnes Codices ternam hujus eta varietatem, uti nos edidimus, exacte comprobant. Nam Η ibi est eta imperfectum: Ɛ, eta imperfectum jacens: Ͱ, eta imperfectum aversum. Gaudentius in Diatoni Hypolydio habet Ͱ. male, ut ostendimus.

ΥƐ Παρυπάτη ὑπατῶν, λάμβδα ἀνεσραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς πλάγιον.] Ter tantum reperiuntur hæ notæ; in singulis generibus semel, eodem loco. Codex Scal. Oxon. uterque, ut & Gaudentius in Diatono legunt, ἄλφα ἀνεσραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ὕπτιον. ΥƐ. ita quoque, ut ex notis adparet, Kircherianus. In Chromate pro πλάγιον est ὕπτιον. Solum Enarmonium recte habet sicut nos edimus. Primùm enim τὸ ἄλφα perperam exarari, ex notarum ordine est indubitatum. Deinde τὸ ὕπτιον in his notis, & τὸ ἀνεσραμμένον interdum paria faciunt: nunquam ὕπτιον & πλάγιον. In Chromate & Enarmonio nostræ editionis pro ὕπτιον, quod errore quodam in isto remansit, in hoc irrepsit, scribatur πλάγιον.

Παραμέσης, οὐ καὶ κάππα.] Duodecies ita est in Diatono. Quater ō. nimirum in Hypolydii parameso: Æolii meson diatono, & diatono hyperbolæon: (quibus ternis locis recte habent οὐ Gaudentius & uterque Oxon.) & Dorii trite synemmenon. In Hyperiastii nete diezeugmenon Meurs. habet οὐ καὶ κάππα ἀνεσραμμένον, ὅπη τὼ ὀξύτητα. cum Scriptus & uterque Oxon. ἀνεσραμμένον bene omiserint. Is autem error est à librarii oscitantia, qui trite omissâ; quam nec Oxon. restituunt; præcedentis chordæ κάππα cum sequentis ἀνεσραμμένον, conjunxit. Vndecies recte scribitur in Chromatico. nisi quod in Hyperæolii nete synemmenon omissa sint hæc verba, ὅπη τὼ ὀξύτητα. quæ ex Diatono & Enarmonio, quia φθόγγος est ἐσῶς, restituimus. In Enarmonio bis recte est: semel male ō. Τὸ κάππα notam in hac syzygia Cod. Scaligeri semper habet minusculam. ut & in ista, κάππα καὶ ἡμιδιέλτα καθειλκυσμένον. In reliquis

ΟΚ

liquis copulis est majuscula. Gaudentius & Kirch. ubique habent kappa initiale seu majusculum.

Ξ ϰ Τρίτη διεζευγμένων, ξι καὶ κάππα ἀνεσραμμένον.] Sic quater habet Diatonum. quater item Chromaticum, & semel Enarmonium. Τὸ ξι ubique est hoc minusculum ξ. etiam apud Kircherum, licet corrupte exaratum; & Gaudentium. at omnes habent ϰ.

HYPERLYDIVS.

φ ʌ Τρίτη σωνημμένων, ψι κάτω νῆτον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νῆτον.] Ter hoc notarum par est in Diatono. ter item in Chromatico, & bis in Enarmonio. Quater recte legitur, & toties male. Primum hîc in Diatoni Hyperlydio desunt duæ ultimæ voces, κάτω νῆτον, ut & apud Gaudentium. In Chromatici Phrygio trite hyperbolæon perperam habet, δεξιὸν ἄνω νῆτον. ibidem in Hyperphrygii trite diezeugmenon, ἡμίαλφα ἀειστρὸν, ἄνω νῆτον. Inde puto is error est, quod sequente chorda sit ἀειστρόν. In Enarmonio Phrygii trite hyperbolæon habet ψι καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νῆτον. cum nota τοῦ ψι ὀρθοῦ. In Diatoni Phrygio uterque Oxon. τὸ ἡμίαλφα δεξιὸν, κάτω νῆτον, format uti nos id expressimus. quod in tanta confusione notandum. Alias fere semper est dimidium ō inferius vel superius, interdum deorsum respiciens, interdum sursum, & in dextrum latus inclinans, sicut ῡ. dextra quoque parte interdum sursum protracta. Pleraque illius notæ varietates vide in Kircheri tabula.

Σωνημμένων δεύτερον, τῶν ἀνεσραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νῆτον.] I ʌ Ita bis est in Diatono. tribus locis pro δεξιὸν perperam est ἀειστρὸν. 1. Phrygii hyperbolæon diatono. 2. Hyperphrygii diezeugmenon diatono. 3. Nete diezeugmenon Hyperdorii. Hyperphrygii neten synemmenon, quæ in omnibus Codicibus, etiam Kircheri, deerat, restituimus. In Chromatico sexies recte scribitur. tantum Lydii paranete hyperbolæon male rursus habet ἀειστρόν. quod neuter Oxon. corrigit. In Enarmonio ter tantum reperitur, & quidem bene. Illud ἀειστρὸν sæpe ex præcedente chorda, ubi recte id habebatur, perperam à librariis est repetitum. In nostræ editionis diezeugmenon diatono Hyperphrygii, male remansit ἀειστρὸν, pro quo δεξιὸν reponatur, & in versione, *dextrum*. In Hyperphrygii nete synemmenon Cod. Scal. habebat ἀνεσραμμένον, pro quo uterque Oxon. rescribit ἀνεσραμμένον. Gaudentius in Diatoni Hyperlydio bene habet δεξιὸν, at male ibi omissum, ἄνω νῆτον. Diversitas notæ hemialpha eadem hîc est, quam in præcedente chorda notavimus; quamque videre est in Kircheri tabula.

ÆOLIVS.

Προσλαμβανόμενον, ἥτα ἐλλειπὲς ἀνεσραμμένον, καὶ ϖ πλάγιον ἀνεσραμμένον.] H Ξ Quater hæ notæ occurrunt

runt in Diatono. ter recte habet descriptio : semel hîc in Æolio male est ; pro ω̄, quod etiam habet uterque Oxon. & ἀνλεσραμμῴον, pro quo Gaudentius ἀνεσραμμῴον. æque male. At idem in Hypoæolio bene, ἀπεσραμμῴον. Nota ter recte pingitur, etiam in utroque Oxon. ut edimus. bis quoque in Gaudentio. Semel ϟ habent in Hypoiastio Cod. Scal. & unus Oxon. In Chromatico quinquies recte invenitur descriptio, & ter, nota. Semel in Iastio Cod. Scal.& Kirch. ϟ, & in Hypoiastio H. In Bodleiani Codicis Iastio perperam ita scribitur : ὑπάτη ὑπαλῶν χρωμαλικὴ, δ̄ ἀνεσραμμῴον, καὶ τῶ πλάγιον ἀνλεσραμμῴον. omissis intermediis, librarii procul dubio oscitantia. In Enarmonio semel hoc loco bene habent descriptio & nota.

ϟ ϟ Ὑπάτη ὑπαλῶν, δίλτῳ ἀνεσραμμένον, καὶ τῶ πλάγιον ἀπεσραμμῴον.] Quinquies hæ notæ reperiuntur in Diatono. bis recte habet descriptio. Hoc loco, scilicet Æolii hypate hypaton, bis est ἀνλεσραμμῴον, pro ἀνεσραμμῴον, & ἀπεσρ. utrovis usu male. Gaudentius pro ultimo ἀπεσρ. binis locis habet ἀνεσρ. pro quo, uno in loco, Codex Bar. substituit nihilo melius ἀνλεσρ. quod nullibi in his notarum descriptionibus est receptum verbum. In Hypodorio etiam & Hyperdorio est τῶ πλάγιον ἀνεσραμμῴον. quod ex neutro Oxon. corrigitur. In Chromatico septies habetur, semper probe. In Enarmonio bis recte occurrit. Meursius in Phrygio ediderat, πλάγιον ἀνεσραμμένον. quod ex utroque Oxon. corrigitur. In Hypophrygio abest πλάγιον, quod nec Oxon. habent. Cæterum notabilis hîc iterum est Codicum in notarum formatione consonantia. Codex Scal. ubique habet, & quidem quinquiesdecies, uti nos edidimus, τῷ δέλτᾳ ad istum modum formato. Decies etiam Kircherus. Barocianus codex semel ▽.

Ὑπαλῶν Δώριον, χι καὶ ἡμιμῦ δεξιόν.] Ita sexies descriptio & notæ rectæ inveniuntur in Diatono. In Chromatico septies descriptio est proba. Bis reperitur τὸ ἡμιμῦ nota in Iastio & Hyperiastio, uti ea conspicitur apud Kircherum in Iastio Chromatico. semel μ. & semel ρ. Ter tantum recte Kircherus. In enarmonio descriptio & nota semel recte. Semel atque iterum reperitur ἡμιμ̄ pro ἡμιμῦ. χ ϟ

Ὑπάτη μέζων τῶ καὶ δίγαμμα ἀπεσραμμένον.] Ita septies recte habetur in Diatono, semel apud Gaudentium. In Hypodorio Cod. Scal. & Kirch. semel male habent F. In Chromatico undecies descriptio & nota recte inveniuntur. Contra MS. Meursius in Hypoæolio edidit ἀνεσρ. quod tamen non corrigitur ex Oxon. quamvis nota recte habeat. In Enarmonio quinquies nota & descriptio recte habentur. Cæterum interdum δίγαμμα, inprimis in Diatono ; sæpius δίγαμμον reperiri, notavi- Τ ϟ

tavimus in Lydii hypaton diatono.

κ λ Μέση, κάπτωα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.] Decies descriptio recte invenitur in Diatono. semel apud Gaudentium. In Dorio semel omissum est καθειλκυσμένον. ubi eadem quoque nota est, quam Kirch. in Dorio repræsentavit. Alias sexies reperitur hemidelta ut λ pictum; nisi quod utraque linea directe extendatur; sed nunquam diductum, seu, protracto dextro latere. In Oxon. quater invenitur λ. Omnes illæ varietates videantur apud Kircherum. In Chromatico duodecies reperitur. novies bene habet descriptio. In Æolii nete hyperbolæon deerat, ὑπὸ τὴν ὀξύπτα. Hyperphrygii paranete hyperbolæon male habebat λ̄ ἀπεσραμμένον, pro ἡμίδελτα καθειλκυσμένον. neque id ex Oxon. corrigebatur. In Dorio est, τρίτη διεζευγμένων χρωματικὴ, sed pro τρίτη legendum est παρανήτη. trites nota, non autem paranetes, excidit. Si quid in his intellexissent Meursius & Kircherus, hoc saltem corrigere potuissent. Nunquam enim voces, χρωματικὴ, ἐναρμόνιος & Δώριος, aliis chordis appositæ inveniuntur, quam lichanis & paranetis. Notarum varietas hîc eadem est quæ in Diatono. In Hyperæolii hypate meson, & Hyperphrygii paranete hyperbolæon, eædem sunt notæ, quæ in Kirchero. Quater recte habet descriptio in Enarmonio. Porro sæpissime est ἡμιδέλτα. sed quemadmodum ἡμίαλφα, δίγαμμα, pronunciantur accentu in antepenultima; ita quoque ἡμιδελτα.

Νήτη σωνημμένων, ἄλφα ϗ βαρεῖα.] A \ Hæ notæ vicies reperiuntur, semper bene. novies in Diatono; toties in Chromatico, & bis in Enarmonio. Figura τὸ ἄλφα semper est minuscula, uti etiam repræsentatur à Kirchero.

Παρυπάτης, ἥτα ϗ λάμβδα πλάγιον ἀπεσραμμένον.] H > Decies recurrit in Diatono. Septies recte habet descriptio. semel quoque in Gaudentio. In Phrygio deest πλάγιον, quod etiam in nostra editione παραβλεψία quadam est omissum. In Hyperphrygii hyperbolæon diatono deest ἀπεσραμμένον. Dorii nete synemmenon pro ἀπεσρ. habet ἀνίεσρ. sed Bar. Codex recte hoc corrigit. Notarum hîc eadem occurrit diversitas, quæ apud Kircherum. & semper eta parvum. In Chromatico duodecies proba est descriptio: decies figura lambda jacentis aversæ. nisi quod paulum in altum consurgat. Bis in Hyperdorio est <, ibidemque in Kirch. & Oxon. In Enarmonio quater recta est descriptio. semel in Hyperæolii paranete hyperbolæon τὸ πλάγιον desideratur.

Νήτη διεζευγμένων, χι διεφόρως, καὶ ϗ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.] Hoc par notarum septies occurrit in Diatono. quinquies probe habet descriptio. in Gaudentio deest ἀριστερὸν, sed nota τὸ ἡμίαλφα picta optimè. In Æolii nete diezeugmenon Meursius cum MS. habebat ἡμία αλφα, quod cor-

corrigitur ex utroque Oxon. Hyperphrygius perperam habebat, δεξιὸν ἄνω νότου. In Chromatico quinquies bona est descriptio. in Hyperlydio & Phrygio deerat, κάτω νότου. in Iastio pro χρισιρὸν perperam est δεξιόν. In Hyperdorio, ἡμίαλφα πλάγιον ἀπεσραμμένον. qui error est ex præcedentis chordæ repetitione. In Enarmonio quinquies reperitur, semper bene. Figura τὸ ἄλφα ubique est minuscula, quam ad veram proxime accedere conspicimus. Semel tantum in Diatoni Æolio reperitur apud Kircherum.

HYPOÆOLIVS.

ꟻ3 Προσλαμβανόμενον, π̄ ἀνεσραμμένον, καὶ σίγμα διπλῶν ἀπεσραμμένον.] Bis in Diatono reperitur, toties in Chromatico. bis recte, toties male. Diatoni Hypoiastius bis habet ἀνεσραμμένον, neque ex Oxon. id corrigitur. In Chromatis Hypoiastio, π̄ διπλῶν, cui etiam nota ꟻ respondet, invenitur in omnibus codicibus. Diatoni Hypoiastius habet ⊏, cui etiam Kirch. & Oxon. alter adsentiunt. Male idem Kircherus repræsentat σίγμα διπλῶν, divisim ϽC tanquam sigma & figma. quæ sane admodum hîc differunt. Nec dubium mihi, quin contra suum Codicem hoc fecerit. Nam uti hoc ꟻ est π̄ διπλῶν, & istud ξ, ξ̄ διπλῶν. ita hoc ξ, σίγμα διπλῶν. Gaudentius bis, & descriptionem, & notas, recte habet.

Τ' πάτη ὑπαλῶν, ἀνλῑν ϗ π̄ διπλῶν.] Ita descriptio & nota recte reperiebantur ter in Diatono. in Chromatico quater. semel in Enarmonio: nisi quod semper scriptum erat ἀνλὶ π̄. ut & semel apud Gaudentium, p. 24. Id quod correximus; inde etiam, quod in simili compositione semper occurrat ἡμῑν. In Enarmonio erat λιχανὸς ὑπάτη ἐναρμονίου, pro quo & Bodl. reponebat ὑπαλῶν. И Я

Παραμέσης, π̄ καὶ σίγμα ἀπεσραμμένον.] Octies hæc notarum syzygia recurrit in genere Diatono. semel tantum in Hypophrygio male habent Codex Scal. & uterque Oxon. ἀνεσραμμένον. recte tamen habente notâ. In Chromatico octies bene est. ubi in Hypophrygio deerat vox χρωματικὴ. In Enarmonio ter recte invenitur. Notæ ubique veræ, noviesdecies. П Ↄ

PHRYGIVS.

Προσλαμβανόμενον, ἰῶτα πλάγιον, καὶ ϛ̄ τελείωνον.] Ita quater habet descriptio in Diatono. in Chromate, ter. semel in Enarmonio. τὸ ἰῶτα πλαγίᾳ nota ubique est \. etiam in Kirchero, & utroque Oxon. quæ est figura τῆς βαρείας, *gravis* in hac copula, A\. Quare vi vocis πλαγίᾳ indubitanter ita ⊢ illam collocandam censuimus. ⊢ E

Παρυπάτη ὑπαλῶν, δίγαμμα ϗ τῶν ἀνεσραμμένον.] Ita sexies proba est lectio. in singulis generibus bis. In Chromatis Hypophrygio solus Bodl. pro ἀνεσρ. perperam habet πλάγιον. F I

Ω ᴘ Ὑπατῶν λείπεται, ὃ καὶ ἡμῖν ἀριστερόν.] Hoc par notarum sexies recurrit in Diatono, descriptione ubique proba. quater in Chromatico. semel in Enarmonio. In Diatoni Hyperdorio Meursius male ediderat ᾧ pro ῶ. quod uterque Oxon. corrigit. Illud ῶ in Cod. Scal. ubique est parvum. τὸ ἡμῖν ἀριστερὸν plerisque in locis, etiam apud Kircherum, male sic pingitur ϟ, ac si esset δεξιόν.

ϒ ω Παρυπάτη μέζων, ὃ καὶ δίγαμμα ἀνεστραμμένον.] Quater recte sic est in Diatono. ter in Chromatico: ubi in Hyperphrygio semel perperam est ἀπεστραμ. sed notâ, etiam in utroque Oxon. & Kirchero, optime exaratâ. Bis quoque recte in Enarmonio. Ter reperitur ϒ. cæteris omnibus locis ῡ.

Λ ᴧ Τελέτη σεσημμένων, λάμβδα καὶ ἡμίδελτα ὕπιον.] Ita quinquies est in Diatono. at in Chromatico quater est πλάγιον, & sic bis in Enarmonio. quæ lectio videtur melior, quamvis τὸ ὕπιον non omnino sit ineptum. In Chromatis Hyperphrygio Cod. Scal. bis habet, λάμβδα καὶ λ πλάγιον. Inde priore loco Meursius inepte legit, λάμβδα καὶ λάμβδα πλάγιον. Legendum autem esse ἡμίδελτα, notarum ordo clarissime ostendit. Deest in eodem genere trite diezeugmenon Dorii, quæ ex nullo Codicum restituitur. In Enarmonii Phrygio male Cod. Scal. habebat τελέτη ὑπερβολαίων, pro σεσημμένων. Nota alias dimidii delta jacentis ubique in Cod. Scal. & Kirch. ut & utroque Oxon. est ᐸ, figurâ jacentis lambda, quæ ad dimidium delta jacens quam proxime accedit.

HYPOPHRYGIVS.

Προσλαμβανόμενον, σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν.] Hæ notæ bis rectè occurrunt in Diatono: semel tantum in Chromate. Nam hypate hypaton Hypodorii cum his notis in omnibus excidit, non autem parypate hypaton. Ideoque in omnibus legendum est, παρυπάτη ὑπατῶν, ῶ ἀνεστ. pro ὑπατάτη ὑπατῶν. Semel quoque rectè habetur in Enarmonio. ut & apud Gaudent. p. 24. 3 ε

Παρυπάτη ὑπατῶν, ξ διπλοῦν ἀνεστραμμένον, καὶ π διπλοῦν ἀνεστραμμένον.] Semel tantum hîc occurrit in singulis generibus. In Diatono & Chromate est ξ διπλοῦν ἀνεστραμμένον, ut & apud Gaudentium pag. 24. in Enarmonio ξ διπλοῦν πλάγιον. quod in nostræ editionis Chromate est positum. utrumque ferri potest. Si tamen non tam rationem quam usum spectes, ἀνεστραμμένον in hac figura videtur τῷ πλαγίῳ præferendum. Ita ⋈, & ∪, & ω dicuntur σημεῖα ἀνεστραμμένα, quamvis revera sint πλάγια. Etenim ut ⊢ dicitur ἰῶτα πλάγιον, ita & ⋈ πλάγιον vocari posset. Cæterum notæ nullibi variant, nisi apud Kircherum in Diatono. H

HYPERPHRYGIVS.

Τελέτη σεσημμένων, βῆτα καὶ ὀξεῖα.] Ita sexies occurrit. ter in Diatono, & toties in Chromatico, sine ulla varietate. B /

tate. τὸ βῆτα ubique est minusculum, ut & apud Kircherum. ita tamen formatum, ut ad majusculum quam proxime accedat.

HYPOIASTIVS.

ΗΤ Προσλαμβανόμενον, τῶν πλαγίων ἀπεσεσημμένων, καὶ τῶν ὀρθῶν.] Ita est hîc in Chromatico. in Diatono male erat ἀνεσεσημμένων. cum tamen ipsius tau nota sit jacens aversè, utroque loco. ut & apud Kircherum. Gaudentius semel descriptionem una cum notis recte habet.

DORIVS.

ϖΒ Παρυπάτη ὑπατῶν, ἡμιθῆτα κάτω νεῦον, καὶ ϖ πλεόνασμον ὔπιον.] Bis est in Diatono, & toties in Chromate. semel est in Diatoni Dorio ὔπιον. in reliquis tribus locis est ἀνεσεσημμένον. Magis tamen placet ὔπιον. quod hæc figura veram inversionem pati nequeat. In Diatoni Hypodorio Meursius omiserat ἀνεσ. quod restituunt uterque Oxon. Nota ϑ ἡμιθῆτα κάτω νεύοντα, semel in Diatoni Dorio est ϖ, ut etiam apud Kircherum. reliquis tribus Τ, transversâ linea existente recta, cum curva esse deberet. In Oxon. utroque tribus locis recte est ϖ.

ψΖ Παρυπάτη μέζων, τῶ καὶ ἡμισυ ὔπιον.] Tribus locis reperitur in Diatono, & totidem in Chromate. Semel in Diatoni Hypodorio desunt hæ binæ syllabæ τῶ καὶ, in omnibus codicibus. Vnde Oxon. uterque & Kircherus posteriorem tantum habent notam. In Scal. quoque tantum una est, quæ alpha inversum refert.

HYPODORIVS.

Προσλαμβανόμενον, ἡμιφθόγγου πλαγίου ἀπεσεσημμένου, καὶ ἡμιφθόγγου πλαγίου.] Ita recte est in Chromatico. Diatonum male habet ἀνεσ. pro ἀπεσεσημ. Notæ in utroque Oxon. pictæ erant bene; in Scal. Cod. & Kirch. male. quæ in Diatono conspiciuntur plane ut apud Kircherum. Posterior quoque Chromatici eadem est quæ Kircheri. ut Scaligeri Codex & Kircheri, ex eodem descripti videantur. Gaudent. p. 22. & 23. inverso ordine dimidium phi jacens primam notam facit; alteram vero, dimidium phi jacens (πλάγιον hic in MS. deerat) aversum. Quod erroneum esse, proxime superiores in Tabulis notæ indicant. Est enim ibi prima nota, tau jacens aversum; & secunda, tau rectum: Similiter, sigma duplex aversum, & sigma duplex.

Παρυπάτη ὑπατῶν, ῥω ἀνεσεσημμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀνεσεσημμένον.] bω Ita est in Diatono. In Chromate erat perperam, ὑπάτη ὑπατῶν. & τ διπλοῦν ἀπεσεσημμένον. Prior error inde est, quod Hypodorii hypate hypaton in omnibus Codicibus sit omissa. alter error est ex sequente chorda, ubi sic recte legitur. Meursium, qui ex MS. ediderat ἀπεσ. recte uterque Oxon. corrigunt, restituendo ἀνεσεσημμένον.

LYDIVS IN GENERE CHROMATICO.

Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ, ἄλφα ∀ ἀνεσεσημμένον, χαμμιλῶν ἔχον, καὶ δίγαμμον

μον ἀνεσραμμένον.] Hæc notarum copula semel est in Chromatico, ubi in fine legendum, δίγαμμον ἀνεσραμμένον, γραμμὴν ἔχον. cum hac nota ϵ. In Hypolydio bene est, ἄλφα ἀνεσρ. καὶ δίγαμμον ἀνεσραμμένον. Et sic invenitur in Chromatis Æolio & Hypoæolio: & insuper in Enarmonii Lydio & Hypolydio. In Enarmonii Æolio male erat δίγαμμον ἀπεσραμμένον. quod ex neutro Oxoniensium corrigitur. Notæ sunt eædem, quæ apud Kircherum.

ΠΓ Λιχανὸς μέζων χρωματικὴ, π̄ γραμμὴν ἔχον, καὶ σίγμα ἀπεσραμμένον, γραμμὴν ἔχον διὰ μέσων.] Codex Scal. & uterque Oxon. in fine pro διὰ μέσων, perperam legunt διεσραμμένον.

Η΄ Παρανήτη σωημμένων χρωματικὴ, ἥτα γραμμὴν ἔχον, καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεσραμμένον, γραμμὴν ἔχον διὰ μέσων.] Ita quoque probe habet uterque Oxoniensis. At Cod. Scal. ἀνπεσραμμένον habebat pro ἀπεσρ. & notas eadem, quas Kircherus.

Δ΄ Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, δέλτα ὅλη τῆς ὀξύτητος, καὶ π̄ πλάγιον ἀπεσραμμένον, ἔχον ἔζω γραμμήν.] Semel hîc ita est in Chromatico. In ejusdem quoque generis Hypolydio recte, δέλτα καὶ π̄ πλάγιον ἀπεσραμμένον. & sic in Hypoæolio, & tribus locis Enarmonii. In Æolio Chromatico male omnes habent, δ̄ καὶ τ̄ω̄ πλάγιον ἀπεσραμμένον, cum his notis ϙ Η.

Παρανήτη ὑπερβολαίων χρωματικὴ, τ̄ω̄ ἀνεσραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιὸν, ἄνω νεῦον, ὅλη τῆς ὀξύτητος.] Omnes pro δεξιὸν perperam habent ἀριστρόν. Ι Δ΄

HYPOLYDIVS IN GENERE CHROMATICO.

Λιχανὸς ὑπατῶν χρωματικὴ, κάππα ἀνεσραμμένον, καὶ ἥτα ἐλλειπὲς ἀπεσραμμένον.] In Hypolydio hîc erat, ἥτα ἐλλειπὲς ὕπιον. quod optime ab utroque Oxon. corrigitur in ἀπεσραμμένον. uti etiam est in Hypoæolio Chromatico. Enarmonii Hypolydio perperam scriptum erat, ἥτα ἐλλειπὲς ἀνεσρ. quod itidem, ut nos, Oxonienses emendant. Κ Η

Παρανήτη διεζευγμένων χρωματικὴ, ν̄ καὶ κ̄ ἀπεσραμμένον.] Ita est omnibus quatuor locis. Meursius in Hypolydio Chromatico ἀνεσραμμένον habet contra omnes Scriptos. Ν Χ

FINIS.

ΓΑΥΔΕΝΤΙΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

GAVDENTII, PHILOSOPHI,

HARMONICA INTRODVCTIO.

MARC. MEIBOMIVS

Primus Latine vertit, ac Notis illustravit.

LECTORI CANDIDO.

QVodcunque gaudii gavisurus es, Lector Candide, ob editum Gaudentium, hoc omne tibi partum summa humanitate Viri litterarum gloria immortalis, Ioannis Seldeni. Codicem ille nobis suppeditavit Celeberrimi viri Patricii Iunii: quem, ne hîc consisteret ipsius liberalitas, prius cum aliis codicibus conferendum censuit. In illo autem Seldeno suo gratificatus est, nostroque voto adnuit, vir summæ eruditionis Gerardus Langbainius, Reginalis Collegii, quod Oxonii est, Præfectus celeberrimus. Accuratissime ille contulit (conjecturis quibusdam additis, quas Notis nostris inseruimus,) scriptum hunc Gaudentium cum binis codicibus Bibliothecæ Bodleianæ, quæ Oxonii publica est: altero quidem recentiore, quem illi Bibliothecæ donarat vir acerrimi judicii, & ob editum Chrysostomum perennis gloriæ, Henricus Savilius: vetustiore autem altero, quem cum aliis omne genus MSS. Græcis, qui Franciſci Barocii fuerant, eidem Bibliothecæ donavit Illustrissimus Pembrochiæ Comes Guilielmus, Academiæ Oxonienſis quondam Cancellarius. Hunc autem Gaudentium editurus erat vir doctissimus, Chilmeadus; sed postquam de hac Musicorum editione inaudierat, libenter illum nostris curis expoliendum tradidit. Auctor est sectâ Aristoxenius, ut plerique omnes, qui ante Ptolemæum de Musices aliqua parte tractatus conscribebant. Egregia multa exponit in primis de Notis Musicis, quas ex Alypii Introductione Musica, cujus mentionem binis locis facere videtur, in suam Harmonicam Introductionem vel ipse transcripsit; quod Veteribus in tractandis præcipue Scientiis admodum fuit familiare; vel alius deinde, quod ad cantum Musicum necessario requirerentur, Gaudentio adtexuit. Oppido autem rara adparent, ex vasto librorum Musicorum naufragio conservata. Tonus Lydius totus periit: Hypoæolii principium tantum restat. Cæteri modi plane absorpti vetustatis profundo latent. Neque vero ullum dubium esse potest, quin omnes tonos, saltem generis Diatoni, habuerit hic Gaudentius. Eodem infortunio ex XXXIX. hemitoniorum versibus, quos cum

ſuis homotonis accurate reconſere inſtituit, ſex tantum ad nos, etiam mendoſi, pervenerunt. quippe β hemitoniorum verſus cum verſu ιβ, inſigni errore coaluit. Falſam doctrinam, quam de XII. *diapaſon ſpeciebus pagina* XIX. *tradidit, Notis ad Euclidem examinabimus. Diagrammata, quibus collocandis ſpatia in omnibus codicibus relicta erant, partim Notis ad hunc Autorem & Euclidem, partim tabulis noſtris reſtituimus. Cæterum de ætate qua vixit, certi nihil proferre poſſum. Celebratur ejus nomen à Caſſiodoro, qui quinto ſeculo floruit, in brevi illa diſſertatione de Muſica, quam ita orditur:* Gaudentius quidam de Muſica ſcribens, Pythagoram dicit hujus rei inveniſſe primordia, ex malleorum ſonitu, & chordarum extenſione percuſſa. quam amicus noſter, vir diſertiſſimus, Mutianus tranſtulit in Latinum, ut ingenium ejus aſſumti operis qualitas indagaret. *Hiſtoria illa noſtræ editionis pagina* XIII. *accurate perſcripta legitur. Mutiani verſionem non magis repertum iri credideram, atque Albini Muſicam, cujus Boëthius, & Caſſiodorus ſub iſtius diſſertationis finem, meminere. Latinorum opera omnia, exceptis ſex D. Auguſtini libris, admiratione Boëthiani operis, quo Harmonica copioſiſſime pertractata eſt, interierunt. Locum Caſſiodori integrum, quod Alypii quoque ætatem utcunque inde addiſcere liceat, adſcribam:* Gratiſſima ergo, *inquit*, nimis utiliſque cognitio, quæ & ſenſum noſtrum ad ſuperna erigit, & aures modulatione permulcet: quam apud Græcos Alypius, Euclides, Ptolemæus, & cæteri probabili inſtitutione docuerunt. Apud Latinos autem vir magnificus Albinus librum de hac re, compendioſa brevitate conſcripſit, quem in Bibliotheca Romæ nos habuiſſe atque ſtudioſe legiſſe retinemus. Qui ſi forte gentili incurſione ſublatus eſt, habetis hîc Gaudentium Mutiani Latinum: quem ſi ſollicita intenſione legitis, hujus ſcientiæ vobis atria patefacit. *Verſionem atque Notas ita adornavi, ut in Gaudentio intelligendo non magnopere tibi eſſet deſudandum. Vale Lector Candide, ac labore noſtro fruere.*

ΓΑΥΔΕΝΤΙΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ

ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ.

GAVDENTII, PHILOSOPHI, HARMONICA INTRODVCTIO.

MARCO MEIBOMIO

Interprete.

ΑΔΕΙΔΩ ξυνετοῖσι, θυρὰς δ' ὑπίθεσθε βέβηλοι· τῶν ἁρμονικῶν λόγων ἁπόμενος δικαίως ἄν τις παρασκευάσαιτο. εἰσὶ μὲν γὰρ ἔτι περὶ φθόγγους τε καὶ διαστήματα καὶ συστήματα, τόνους τε καὶ μεταβολὰς, καὶ μελοποιίας, καὶ πάντα τὰ γένη τῆς ἁρμονίας. τὸν δὴ ἀκουσόμενον τῶν περὶ ταῦτα λόγων, ἀναγκαῖον ἐμπειρίᾳ τε ἀκοῆς παρεγυμνάσθαι, φθόγγους τε ἀκούειν ἀκριβῶς, διαστήματα ὑπογινώσκειν, σύμφωνόν τε καὶ διάφωνον. ὅπως τῇ τε περὶ τοὺς φθόγγους ἰδιωμάτων αἰσθήσει τὸν λόγον ἀκολούθως ὑπαθεὶς, πλείαν τε ὑπεισήμου, πείρᾳ καὶ λόγῳ νυνὶ ἠυξημένην εἰργάσαιτο. ὃς δὲ μὴτε φθόγγους κατακούων, μήτε τῇ ἀκοῇ γεγυμνασμένος ἥκοι τῶν λόγων ἀκουσόμενος, θύρας ἀπίτω πάς

INDOCTIS non canto, fores occlude prophane; Harmonicos sermones attingens merito quis exordiatur. Hi enim versantur circa Sonos, & Intervalla ac Systemata, adhæc Tonos & Mutationes ac Melopœïas, in omnibus harmoniæ Generibus. Sermones autem de his auditurus necesse est experientia exercitatum habeat auditum, ad sonos accurate audiendos; intervalla pernoscenda, tam consona quam dissona: ut perceptis quæ circa sonos sunt proprietatibus rationem consequenter adjungens, perfectam scientiam, experientia ac ratione adauctam efficiat. Quicunque autem nec sonum exaudiens, nec auditu exercitatus advenerit hos sermones auscultaturus, hic protinus abeat, fores

Digitized by Google

auribus obdens. Siquidem & præsens aures obthurabit, quia sensu illa, de quibus sermones instituuntur, non præcognoverit. Nos autem usu accurate exercitatis orationem proferamus, incepturi

De Voce.

Vocis locus est, intervallum à gravitate in acumen; & contrà. In hoc enim omnis versatur motus vocis, tum rationalis, tum intervallis discretæ, intentæ ac remissæ. Sed qui sunt soni in rationali voce, qua inter nos colloquimur, inter se continui locum hunc digrediuntur, fluxui cuidam simile quid passi in acutum; & contrà. in una tensione non consistentes. Vox autem, quæ intervallis discreta vocatur, continua quidem sibi nullo modo evaserit, nec fluxui cuidam simile quid fuerit passa; sed inter se disjuncta, & parvum locum occulte transiens, in illorum locorum, quos transiit, terminis consistere videtur; suamque tensionem manifestam constituit, manens in terminis locorum quos transit. Vnde & nomen convenienter habuit, vocata Intervallis discreta, ut opponatur rationali. Proprium autem vocis intervallis discretæ est, aliud esse concinnum, aliud inconcinnum: quorum quod rationalibus utitur interv[a]llis, & nec hilum deficit aut excedit, illud est concinnum; alterum, quod deficit aut superat parvo quodam definita intervalla, est

θύρας ὑπιθεὶς ἢ ἀκοὰς. ἐμφράξει γὰρ τὰ ὦτα ἡ παρὼν, τῷ μὴ προγινώσκειν ταῦτα αἰσθήσει, περὶ ὧν οἱ λόγοι. λέγωμεν ἢ ἡμεῖς ἀρξάμενοι τῆς ἀκριβῶς ἐν τῇ πείρᾳ γεγυμνασμένοις.

Περὶ Φωνῆς.

Φωνῆς ἐστι τόπος, ὀκ βαρύτητος ὑπὶ ὀξύτητα διάστημα, ἡ ἀνάπαλιν. ἐν τούτῳ γὰρ τρέφεται πᾶσα φωνῆς κίνησις, λογικῆς τε καὶ διαστηματικῆς, ὑπολειπομένης τε ἡ ἀνιεμένης. ἀλλ' οἱ μὲν ἐν τῇ λογικῇ, καθ' ἃ ἀλλήλοις διαλεγόμεθα, φθόγγοι συνεχεῖς ἑαυτοῖς τὸν τόπον τοῦτον διεξέρχονται, ῥύσει τινὶ πεπονθότα οὐδαμῶς ὑπὶ τὸ ὀξὺ, καὶ ἀνάπαλιν, ὀκ ὑπὶ μιᾶς ἑστάμενοι τάσεως· ἡ δὲ διαστηματικὴ καλουμένη φωνὴ, συνεχὴς μὲν ὐδαμῶς ἑαυτῇ γένοιτ' ἂν, ὐδὲ ῥύσει τινὶ παραπλήσιον πέπονθεν· ἀλλ' ἑαυτῆς τε διεστῶσα καὶ ὀλίγον ὑπερβαίνουσα τόπον ἀφανῶς, ἐν τοῖς ὅροις ὧν ὑπερβαίνει τόπων ἑστῶσα φαίνεται. καὶ τὼ ἑαυτῆς πάσιν φανερὰν καθίστησι, μένουσα ἐν τοῖς πέρασιν ὧν ὑπερβαίνει τόπων. ὅθεν καὶ τὄνομα ἔσχηκεν ἀκολούθως, κληθεῖσα διαστηματικὴ, κατ' ἀνάθεσιν τῆς λογικῆς. ἰδίως δὲ τῆς διαστηματικῆς τὸ μὲν ἐμμελὲς, τὸ δὲ ἐκμελές. τὸ μὲν ῥητοῖς χρώμενον διαστήμασι, καὶ μηδὲν ὑπολειπόμενον, ἢ ὑπερβάλλον αὐτὸ ἐμμελές· τὸ δ' ἐνδεὲς ἢ ὑπερβαλλόμενον μικρῷ τῶν ὡρισμένων διαστημάτων ἐκμελές.

λές. ἔτι δὲ καὶ ὑστεραλλήλως ἀλλήλοις ἔχοντα φαίνεται τὸ ἐμμελές τι καὶ ἀκμελές. ἡ μὲν τῆς φωνῆς κίνησις ἀπὸ βαρυτέρας μὲν εἰς ὀξύτερον ἴσης τόπον, ἐπίτασις· ἀνάπαλιν δέ, ἄνεσις καλεῖται τε καὶ ἐστίν. ἐπίτασις μὲν οὖν ὀξύτητός ποιητική· καὶ βαρύτητος δὲ ἡ ἄνεσις. διαφέρει δὲ βαρύτης μὲν ἀνέσεως, ὀξύτης δὲ ἐπιτάσεως, οὐ μόνον ὅτι ἑξ ἑκατέρας τούτων ἑκάτερα ἀποτελεῖται, ἀλλ' ὅτι τῆς τε ἐπιτάσεως παυσαμένης καὶ μηκέτι οὔσης, ὀξύτης γέγονέ τε καὶ ἐστί· καὶ τῆς ἀνέσεως ὁμοίως ἡ βαρύτης. κοινὸν δὲ ἀμφοῖν συμβέβηκεν ἡ τάσις. ἔτι γὰρ ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης τάσιν ἔχουσά τινα φαίνονται.

Περὶ φθόγγου.

Φθόγγος δέ ἐστι φωνῆς πᾶσις ἐπὶ μίαν τάσιν. τάσις δέ, μονὴ καὶ στάσις τῆς φωνῆς. ὅταν οὖν ἡ φωνὴ κατὰ μίαν τάσιν ἑστάναι δόξῃ, τότε φαμὲν φθόγγον εἶναι τὸν φωνούμενον, οἷον εἰς μέλος πίπτοντα. συμβέβηκε δὲ τῷ φθόγγῳ χροιά, τόπος, χρόνος. χρόνος μὲν οὖν ἐστι, καθ' ὃν μακροτέρους ἐν πλείονι χρόνῳ, καὶ βαρυτέρους ἐν ἐλάττονι φθεγγόμεθα, ἵνα δὲ καὶ ὁ ῥυθμὸς φαίνηται χώραν ἔχων. κατὰ δὲ τὸν χρόνον τῶν φθόγγων δεῖ τὰ μέρη ῥυθμίζεσθαι. τόπος δέ ἐστι φθόγγου, καθ' ὃν σὺν μὲν βαρυτέρους· τοὺς δὲ ὀξυτέρους προσιέμεθα. τοὺς μὲν γὰρ ἐν ταὐτῷ φαινομένους τόπῳ φαμὲν ὁμοφώνους· σὺν δὲ ὀξυ-

inconcinnum. adhæc quoque aliquatenus contrario modo inter se adfecta videntur tum concinnum tum inconcinnum. Vocis autem motus ex graviore in acutiorem progredientis locum, intentio; contra verò, remissio est & adpellatur. Quare acumen efficit intentio; gravitatem verò remissio. Differt autem gravitas à remissione, acumen ab intentione, non solum, quod ab utroque utrumque efficitur; sed etiam quod intensione quiescente, & nullibi existente, acumen genitum est & existit: ac simili modo remissione, gravitas. Commune autem utrisque accidit tensio. Etenim acumen & gravitas tensionem aliquam habere videntur.

De Sono.

Sonus est vocis casus in unam tensionem. Tensio verò est mora ac statio vocis. Cum igitur vox in una tensione stare videtur, tunc illam vocem sonum esse dicimus, qui in cantu poni possit. Accidit autem sono Color, Locus, Tempus. Tempus igitur est secundùm quod longiores in majori tempore; & breviores in minori sonamus. ut & rhythmus locum hîc habere videatur. Secundùm autem sonorum tempus cantus rhythmum consequi debent. Locus soni est, secundùm quem graviores alios, alios acutiores proferimus. Illos enim qui in eodem apparent esse loco, dicimus unisonos: acutio-

res verò aut graviores in diversis locis esse adfirmamus. Porro Color est, secundùm quem inter se differunt qui in eodem loco aut tempore adparent; ut est quæ cantûs dicitur natura in voce. ac similia.

De Intervallo.

Intervallum est, quod à duobus sonis continetur. Ac planum est, quod sonos tensione inter se differre oporteat. Si enim eandem habeant tensionem, nec intervallum est omnino vocis, utpote quæ in eodem apparet loco. Differentia itaque acutioris ad graviorem sonum, & gravioris ad acutiorem, dicatur intervallum. illud autem tonus est. Et tonus quidem tum intervalli magnitudo est, tum systematum differentia. æquivocus quippe est tonus. Sed quando ut intervallum dicitur, & in hemitonia secatur, & in dieses; ac componit rursus se majora intervalla; ut triemitoniæa, & ditona, ac similia: cum verò ut systematum differentia adpellatur, certam aliquam tensionem significat totius systematis.

De Systematis.

Systematum alia sunt concinna; alia inconcinna: Concinnorum verò alia consona, alia dissona: atque alia majora, alia minora. porro alia prima & incomposita; alia nec prima, nec incomposita. Iam igitur concinna & consona; aut contraria cognoscere intervalla, est

γέρος, ἢ βαρυτέρος, ἐν διαφόροις τόποις εἶναι λέγομεν. χροιὰ δ' ἐστὶ, καθ' ὃ διαφέρουσιν ἀλλήλων οἱ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον ἢ χρόνον φαινόμενοι· οἷον ἡ ἐν λεγομένῃ μέλεσι φύσις ἐν φωνῇ. καὶ τὰ ὅμοια.

περὶ διαστήματος.

Διάστημα δέ ἐστι τὸ ὑπὸ δύο φθόγγων περιεχόμενον. καὶ δῆλον ὡς χρὴ διαφέρειν ἀλλήλων τὰς φθόγγους τῇ τάσει. εἰ γὰρ τὴν αὐτὴν ἔχοιεν τάσιν, οὐδὲ διάστημα ὅλως τῆς φωνῆς ἔσται ἐν αὐτῷ φαινομένης τόπου. ἡ τίνων διαφορὰ ἐν ὀξυτέρᾳ πρὸς τὸν βαρύτερον φθόγγον, καὶ ἐν βαρυτέρᾳ πρὸς τὸν ὀξύτερον, λέγοιτ' ἂν διάστημα. τόνος δ' ἐστὶ. καὶ τόνος μὲν διαστήματος μέγεθος, καὶ συστημάτων ἡ διαφορά. ὁμώνυμος γὰρ ὁ τόνος. ἀλλ' ὅταν ὡς διάστημα λέγηται, καὶ εἰς ἡμιτόνια, καὶ εἰς διέσεις τέμνεται, καὶ συντίθησιν αὐτὸς τὰ ἑαυτοῦ μείζω διαστήματα, οἷον τριημιτονιαῖα, καὶ δίτονα, καὶ ὅμοια· ὅταν δ' ὡς συστημάτων διαφορὰ ὀνομασθῇ, τῇ ποσῇ τάσιν σημαίνει ἐν παντὸς συστήματος.

περὶ συστημάτων.

Τῶν δὲ συστημάτων τὰ μὲν ἐστιν ἐμμελῆ, τὰ δὲ ἀμελῆ. τῶν δὲ μελῶν τὰ μὲν σύμφωνα, τὰ δὲ ἀσύμφωνα. καὶ τὰ μὲν μείζονα, τὰ δὲ ἐλάττονα. καὶ τὰ μὲν πρῶτα καὶ ἀσύνθετα, τὰ δὲ οὔτε πρῶτα, οὔτε ἀσύνθετα. τὰ μὲν οὖν ἐμμελῆ, καὶ τὰ σύμφωνα, ἢ τὰ ἐναντία γνωρίζειν διαστήματα, τῆς ἀκοῆς ἐστιν.

ἐστιν. ἡ γὰρ διαφορὰ τῶν τε συμφώνων καὶ διαφώνων φθόγγων, ἐμμελῶν τε καὶ ἐκμελῶν, ἐν τῇ ἕξει μάλιστα ὑποκειται. ὧν μὲν οὖν καὶ τῷ λόγῳ μικρὰ περὶ αὐτῶν εἰρῆσθαι. ἀσύνθετα δ' ἐστὶ διαστήματα, ὅπερ μεταξὺ τῶν περιεχόντων αὐτὰ φθόγγων μηδὲ εἷς δυνήσεται μελῳδεῖν φθόγγος ἐμμελὴς πρὸς αὐλὸς ἐν ἐκείνῳ τῷ γένει, ἐν ᾧ τὸ ἀσύνθετον εἴληπται. συνθέτα δέ ἐστι διαστήματα, ὧν μεταξὺ μελῳδεῖται φθόγγος ἢ φθόγγοι. τὰ δὲ αὐτὰ καὶ συνήμματα λέγονται. ἁπλῶς γὰρ σύνημά ἐστι, τὸ ἐκ πλειόνων ἢ ἑνὸς διαστημάτων συγκείμενον διάστημα. ἔστι δὲ τὰ καθ' ἕκαστον γένος ἀσύνθετα καὶ πρῶτα διαστήματα, κοιναὶ μέτρα τῶν ἐν αὐτῷ τῷ γένει λοιπῶν διαστημάτων ἢ συνημάτων.

περὶ τῶν γενῶν.

Γένος δ' ἐστὶ, πᾶσα τετραχόρδου διαίρεσις, καὶ διάθεσις. χροιὰ δ' ἐστὶ τρία· διατονικὸν, χρωματικὸν, ἐναρμόνιον· εἴδη δὲ, ἅπερ χροιαὶ τῶν γενῶν πλείονες. καὶ ἔστιν ἐν μὲν τῷ ἁρμονικῷ τὸ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον διάστημα, τέταρτον τόνου· καλεῖται δὲ δίεσις ἐναρμόνιος. ἐν δὲ τῷ χρωματικῷ, τόνου τρίτον· καλεῖται δὲ δίεσις χρωματικὴ ἐλαχίστη. ἐν δὲ τῷ διατονικῷ, μάλιστα τῷ συντόνῳ καλουμένῳ, τὸ ἡμιτόνιόν ἐστι πρῶτόν τε καὶ ἀσύνθετον. μελῳδεῖται δὲ τὸ διατονικὸν γένος τὸ συντονον, ὅπερ μὲν τὸ ὀξὺ, καθ' ἡμι-

auditûs. Differentia enim tam consonorum & dissonorum sonorum, quam concinnorum & inconcinnorum in sonitus differentia maxime sita est. Quin pauca etiam in hoc tractatu de illo dicentur. Cæterum incomposita sunt intervalla, cum inter sonos illa continentes nullus cani potest sonus, ad ipsos consonus, in illo genere, in quo incompositum istud est sumtum. Composita autem sunt intervalla, inter quæ sonus canitur aut soni. quæ eadem & systemata dicuntur. Simpliciter enim, systema est quod ex plus uno intervallis componitur. Quæ autem in unoquoque genere existunt incomposita & prima intervalla, communes sunt mensuræ reliquorum in eodem genere existentium intervallorum aut systematum.

De Generibus.

Porrò Genus est certa quædam tetrachordi divisio ac dispositio. Genera autem sunt tria; Diatonicum, Chromaticum, Enarmonium: Species verò, seu Colores generum existunt plures. Cæterum in Enarmonio primum & incompositum intervallum est quarta pars toni, vocaturque Diesis enarmonia: in Chromatico, toni triens; vocaturque Diesis Chromatica minima: in Diatonico, maxime eo, quod Syntonum dicitur, hemitonium primum est & incompositum. Porro Diatonicum genus, syntonum, canitur in acumen

per hemitonium, & tonum, & tonum; in gravitatem planum est quomodo contrà. Chromaticum multiformiter & ipsum canitur, & in una specie, exempli causa, in acumen quidem, per hemitonium, & hemitonium, & triemitonium; in gravitatem verò, contrà. In Enarmonio genere progreditur cantus per toni quadrantem, & quadrantem, & ditonum. Atque hucusque de Genere dicta sufficiant. Orationem autem convertamus, numero & ordine ac sonorum intervallis rursus adsumtis, ac dicamus duntaxat de uno Genere Diatonico. Hoc enim solum ex tribus illis generibus est quod frequentissime cantatur. Reliquorum duorum usus parum abest quin obsoleverit.

Diagramma trium illorum generum in uno tetrachordo.

Veteres sonum omnium gravissimum, à quo initium faciebant ad harmoniæ acumen ascendendo, Proslambanomenon vocabant. Hunc autem non semper naturâ gravissimum sumsére, sed & positione. In singulis enim Modis non idem erat Proslambanomenos sonus, sed in alio alius; ut paullo post monstrabitur. Post hunc autem ordine collocabant Hypaten hypaton, à Proslambanomeno semper toni intervallo distantem in omnibus harmoniæ generibus. Deinceps Parypaten hypaton ponebant, hemitonio hypate acutiori, τόνιον, καὶ τόνον, καὶ τόνον· ὅπτι δὲ τὸ βαρὺ δῆλον ἔμπαλιν. τὸ δὲ χρωματικὸν πολυειδῶς καὶ αὐτὸ μελῳδεῖται. καὶ καθ' ἓν εἶδος, ὡς ὅπτι παραδείγματος, ὅπτι μὲν τὸ ὀξὺ, καθ' ἡμιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον, καὶ τριημιτόνιον· ὅπτι τὸ βαρὺ δὲ ἐναντίως. ἐν δὲ τῷ ἐναρμονίῳ γένει ποιοῦσιν ἡ μελῳδία καθ' ἡμιόλιον, καὶ τεταρτημόριον, καὶ δίτονον. ταῦτα μὲν δὴ τὰ γένη ἱκανά πως τὰ εἰρημένα. λέγωμεν δὲ ἀναλαβόντες τὸν ἀριθμὸν καὶ τάξιν, καὶ διαστήματα τῶν φθόγγων, πῶς ἀφ' ἑνὸς ἑκάστου διατονικοῦ γένους τὸν λόγον πεπλήρωκεν. τοῦτο γὰρ μόνον τῶν τριῶν γενῶν ὅπτιπαν ἐστὶ τὸ νυνὶ μελῳδούμενον. τῶν δὲ λοιπῶν δυοῖν ἡ χρῆσις ἐκλελοιπέναι κινδυνεύει.

Διάγραμμα τῶν τριῶν γενῶν ἐν ἑνὶ τετραχόρδῳ.

Οἱ παλαιοὶ τὸ πάντων βαρύτατον φθόγγον, ἀφ' οὗ τὴν ἀρχὴν ὅπτι τὸ ὀξὺ τῆς ἁρμονίας ἐποιοῦντο, προσλαμβανόμενον ἐκάλουν. τάττουσι δὲ οὐκ ἀεὶ φύσει βαρύτατον ἐλάμβανον, ἀλλὰ καὶ θέσει. καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν τρόπων οὐχ ὁ αὐτὸς ἦν προσλαμβανόμενος φθόγγος, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ ἄλλος. ὡς μετ' ὀλίγον δειχθήσεται. μετὰ δὲ αὐτὸν ἕπατον ὑπάτων ὑπατῶν, ἀεὶ δὲ προσλαμβανομένῳ τονιαίου ἀφεστῶτα διάστημα, καὶ πάντα τὰ γένη τῆς ἁρμονίας. ἐφεξῆς δὲ παρυπάτων ὑπατῶν ἐτίθεσαν, ἡμιτονίῳ τῆς ὑπάτης ὀξυτέραν.

ραν. εἶτα λιχανὸν ὑπατῶν, τόνον ἀπέχοντα τῆς παρυπάτης ὀξυτέρου τὸ ὀξύ, ἥτις καὶ διάτονος ὑπατῶν ἐκαλεῖτο ἐν τῷ διατονικῷ γένει. μεθ' ἣν ταύτῃ ὑπάτη τῶν μέσων ἐτάττετο, τόνον ὁμοίως ἀπέχουσα τῆς λιχανοῦ ἥτις διατόνου. καθ' μέχρι ταύτης τὸ τῶν ὑπατῶν συνεπληροῦτο σύστημα τετράχορδον, ἀρχόμενον ἀπὸ τῆς ὑπάτης τῶν ὑπατῶν, καὶ λῆγον εἰς τὴν ὑπάτην τῶν μέσων. ἀφ' ἧς πάλιν ἀρχὴν ἐποιοῦντο τὸ τετράχορδα τῶν μέσων. ὡς εἶναι κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν τετραχόρδων φθόγγον τὴν ὑπάτην τῶν μέσων, τοῦ μὲν πρώτου τετραχόρδου τῶν ὑπατῶν ὀξυτάτην ὑπάρχουσαν, τοῦ δὲ δευτέρου τετραχόρδου τῶν μέσων, βαρυτάτην. μετὰ δὲ ταύτην ἡ παρυπάτη τῶν μέσων ἐστὶν, ἡμιτονίῳ τῆς ὑπάτης ὀξυτέρα. καθ' μεθ' αὐτὴν ἡ λιχανὸς τῶν μέσων, ἥτις διάτονος μέσων, τόνῳ τῆς παρυπάτης ὁμοίως ὀξυτέρα. μετὰ δὲ ταύτην ἡ μέση, τόνῳ καθ' αὐλὴ τῆς τῶν μέσων λιχανοῦ διαφέρουσα. καὶ μέχρι μὲν ταύτης συνεπληροῦτο τὸ δεύτερον σύστημα τετράχορδον τῶν μέσων. ἀπὸ ἧς ταύτης πάλιν μὲν τὸ τῶν συνημμένων προσελάμβανον τετράχορδον, πάλιν αὐλὴν τὴν μέσην τοῦ ἑφεξῆς τετραχόρδου, καλουμένου δὲ συνημμένου, ποιοῦντες ἀρχὴν, καθ' διὰ τοῦτο συνημμένον αὐτὸ λέγοντες· πάλιν δὲ τὸ τῶν διεζευγμένων, ὅπερ οὐκέτι τὴν ἀρχὴν ἀπὸ μέσης εἶχεν, ἀλλ' ἀπὸ τῆς καλουμένης παραμέσης, ἥτις ἀπὸ τῆς μέσης

rem. Deinde Lichanum hypaton, tono distantem à parypate in acutum; quæ & Diatonos hypaton vocabatur in genere Diatonico. Post hunc Hypate meson collocabatur, tono similiter distans à lichano, sive diatono. Atque ad hanc usque chordam progrediendo Hypatôn complebatur systema tetrachordum, ab Hypate hypaton incipiens, & desinens in Hypaten mesôn. à qua rursus initium faciebant tetrachordi Mesôn. ut hac ratione communis amborum tetrachordorum sonus sit Hypate mesôn, quæ primi tetrachordi, scilicet hypatôn, est acutissima; secundi verò tetrachordi, nimirum mesôn, est gravissima. Post hanc autem est Parypate mesôn, hemitonio acutiôr hypate. ac post illam Lichanus mesôn collocabatur, seu Diatonos mesôn, tono similiter acutior quam parypate. Denique post hanc Mese, tono & ipsa differens à Lichano mesôn. Atque ad hanc usque complevére secundum systema tetrachordum, scilicet mesôn. Cæterum ab hac progrediendo interdum quidem adponebant Synemmenon tetrachordum, ipsam rursus mesen sequentis tetrachordi, quod synemmenon vocatur, initium facientes, atque hac de causa synemmenon illud adpellantes: interdum verò tetrachordum diezeugmenon, quod non amplius initium habebat à mese; sed à chorda, quæ Parameses vocatur; quæ à

mese

meſe ſemper aberat tono, hoc eſt, in omnibus melodiæ generibus. Bina igitur fecére veteres ſyſtemata perfecta; alterum vocantes per conjunctionem, alterum per disjunctionem. Cum itaque per conjunctionem illud ſyſtema faciebant, deinceps collocabant ipſi meſe triten ſynemmenon, hemitonio à meſe diſtantem. Poſt triten ordine Paraneten ſynemmenon, tono trite acutiorem. Poſt hanc, Neten ſynemmenon, tono paranete acutiorem. Atque hoc tetrachordum vocabant netôn ſynemmenôn. Neton propterea, quod ultimum & finis eſſet progreſſionis in acutum; ſyemmenon autem, quod non diſtaret à tetrachordo meſon, ſed conjunctum eſſet antecedenti tetrachordo per communem ſonum, ſcilicet meſen. Vocabant autem illam chordam, quæ prope meſen eſt, triten, quod tertia à fine exiſteret: eam quæ deinceps poſita erat, paraneten: ultimam, neten; utpote quæ finis eſſet motus in acutum, uti diximus.

Porro cum ſyſtema per disjunctionem faciebant, poſt meſen deinceps Parameſen collocabant, tono à meſe ſemper diſtantem in omnibus generibus; quemadmodum & de proſlambanomeno, & hypaton hypate eſt dictum. Atque hunc tonum adpellabant disjunctionis. Cæterum à parameſe initium faciebant tetrachordi neton

ἀπεῖχεν ἀεὶ τόνον, τετέσι, τῆ πάντα τὰ ἡμιόλια τ μελῳδίας. δύο τοίνυν ἐπίων οἱ παλαιοὶ συςήματα τέλεια· τὸ μὲν τῆ συναφῆ καλοῦντες, τὸ δὲ τῆ διαζεύξιν. ὅτε μὲν οὖν τὸ καθ' συναφῆ σύςημα ἐποίων, ἐφεξῆς ἐτίθεσαν τῆ μέσῃ τρίτην συνημμένων νηῶν, ἡμιτονίῳ τῆς μέσης ἀπέχουσαν. τρίτη δὲ ἐφεξῆς παρανήτην συνημμένων νηῶν, τόνῳ δὲ τῆς τρίτης ὀξυτέραν. παύτης δὲ ἐφεξῆς νήτην συνημμένων νηῶν, τόνῳ τῆς παρανήτης ὀξυτέραν. ἐκάλουν δὲ τοῦτο τὸ πλεῖχορδον νηῶν συνημμένων. νητῶν μὲν διὰ τὸ νέατον, καὶ πέρας εἶναι τῆς ἐπὶ τὸ ὀξὺ πορόδου· συνημμένων δὲ, διὰ τὸ μὴ ἀφεστάναι τῶν μέσων, ἀλλὰ συνῆφθαι τῷ πρὸ αὐτοῦ πλείχορδῳ κατὰ κοινὸν φθόγγον τ μέσην. ἔλεγον δὲ τὴν μὲν ἐγγὺς τῆς μέσης τρίτην, διὰ τὸ τρίτην ἀπὸ τέλους ὑπάρχειν· τὴν δὲ ἐφεξῆς παρανήτην παραμένων· τὴν δὲ πολυδιάτονον, νήτην, ἅτε δὴ πέρας οὖσαν τῆς ἐπὶ τὸ ὀξὺ κινήσεως, ὡς εἰρήκαμεν.

Ὅτε δὲ τὸ τῆ διαζεύξιν σύςημα ἐποίων, τῇ μέσῃ παραμέσην ἐφεξῆς ἐτίθεν, τόνῳ τ μέσης ἀφεστηκυῖαν ἀεὶ τῆ πάντα τὰ ἡμιόλια, καθάπερ καὶ πὶ τοῦ προσλαμβανομένου, καὶ τ τ ὑπάτων ὑπάτης εἴρηται. τοῦτον δὴ τ τόνον ἐκάλουν τ διαζεύξεως. ἀπὸ δὴ τ παραμέσης ἤρχην ἐποιοῦντο τοῦ πλειχόρδου

νητῶν

νητῶν διεζευγμένων, καὶ τὴν αὐλὸν τρόπον ἕκαστον ἡμιτονίῳ μὲν ὀξυτέραν τῆς παραμέσης τρίτην νητῶν διεζευγμένων. καὶ ἐφεξῆς ταύτης ὀξυτέραν τόνῳ τὴν νήτην τῶν διεζευγμένων νητῶν· εἶτα πάλιν ἀρχὴν ἐποιοῦντο τετραχόρδου νητῶν ὑπερβολαίων, πλαγίῳ μὲν ὄντων καὶ ὀξυτάτῃ τοῦ τετραχόρδου τῶν διεζευγμένων νητῶν, ἀρχὴν δὲ καὶ βαρυτάτην τοῦ τετραχόρδου τῶν ὑπερβολαίων νητῶν.

Ἐφεξῆς γὰρ αὐτῇ τὴν τρίτην τῶν ὑπερβολαίων νητῶν, ὀξυτέραν αὐτῆς ἡμιτονίῳ. ταύτῃ δὲ τὴν παρανήτην ἐφεξῆς ἐτίθεσαν, τόνον ἀπέχουσαν τῆς τρίτης. εἶτα τὴν νήτην τῶν ὑπερβολαίων νητῶν, τόνον μὲν αὐτῆς ἀπέχουσαν ἐπὶ τὸ ὀξύ, πέρας δὲ ὂν τοῦ δευτέρου συστήματος καλουμένου καὶ διαζευξιν.

Ἐν μὲν οὖν τῷ ἐλάττονι συστήματι, τῷ καὶ συναφῆ, τρία ἐστὶ τετράχορδα συνημμένα ἀλλήλοις κατὰ κοινὰς φθόγγους δύο· τήν μέσην, καὶ τὴν ὑπάτην τῶν μείζων. ἔξωθεν δὲ ὁ προσλαμβανόμενος. καὶ συνάγονται φθόγγων δυνάμεις τὸν ἀριθμὸν ἕνδεκα. προσλαμβανόμενος. ὑπάτη ὑπατῶν. παρυπάτη ὑπατῶν. λιχανὸς ὑπατῶν. ὑπάτη μέζων. παρυπάτη μέζων. λιχανὸς μέζων. μέση. τρίτη συνημμένων νητῶν. παρανήτη συνημμένων νητῶν. νήτη συνημμένων νητῶν.

Ἐν δὲ τῷ μείζονι συστήματι, τῷ κατὰ διαζευξιν καλουμένῳ, πρὸς-

diezeugmenon, atque eodem modo collocabant hemitonio quidem acutiorem quam parameſe eſt, Triten neton diezeugmenon. Poſt hanc tono acutiorem trite, paraneten diezeugmenon. Deinde poſt hanc tono acutiorem, neten diezeugmenon: quam rurſus principium faciebant tetrachordi hyperbolæon. ita ut finis exiſteret & acutiſſima tetrachordi diezeugmenon; principium verò & graviſſima tetrachordi hyperbolæon.

Poſt iſtam enim collocabant triten hyperbolæon, illâ acutiorem hemitonio. Poſt hanc ponebant paraneten, tono diſtantem à trite. Deinde neten hyperbolæon, quæ tono quidem ab illa diſtabat in acutum; finis autem erat ſecundi ſyſtematis, quod per disjunctionem adpellatur.

In minori itaque ſyſtemate, quod eſt per conjunctionem, tria ſunt tetrachorda inter ſe conjuncta per binos communes ſonos; meſen ſcilicet, & hypaten meſon. Extrinſecus autem eſt proſlambanomenos. ac colliguntur ſonorum poteſtates numero undecim: Proſlambanomenos. hypate hypaton. parypate hypaton. lichanos hypaton. hypate meſon. parypate meſon. lichanos meſon. meſe. trite ſynemmenon neton. paranete ſynemmenon neton. nete ſynemmenon neton.

In majori autem ſyſtemate, quod per disjunctionem vocatur, tetra-

chorda quidem ſunt quatuor, nimirum; hypaton, meſon, & bina neton: ex quibus hypaton & meſon tetrachorda inter ſe conjuncta ſunt per communem ſonum, hypaten meſon; disjuncta autem ſunt à reliquis tono, qui à meſe eſt ad parameſen. Reliqua duo tetrachorda neceſſariò quidem à primis disjuncta ſunt per eundem tonum; inter ſe verò conjuncta per communem ſonum, neten diezeugmenon. Extrinſecus autem his quoque tetrachordis ſita eſt proſlambanomenos: ac colliguntur ſonorum poteſtates numero x̄v̄: Proſlambanomenos. hypate hypaton. parypate hypaton. lichanos hypaton. hypate meſon. parypate meſon. lichanos meſon. meſe. parameſe. trite diezeugmenon neton. paranete diezeugmenon neton. nete diezeugmenon neton. trite hyperbolæon neton. paranete hyperbolæon neton. nete hyperbolæon neton. Conjunctim igitur ex ambobus ſyſtematis ſonorum collectæ ſunt poteſtates numero vigintiſex: ex quibus octo poteſtates, uſque ad meſen, utriſque ſunt communes. Quare reliquæ omnes ſonorum poteſtates numero ſunt octodecim, per quos omnia & voce, & tibia ac cithara canuntur, & generatim dicendo, modulationi ſubjiciuntur. Planius autem erit id quod diximus ex ſub-

χορδα μὲν ἐστι τέσσαρα, τό, τε τῶν ὑπατῶν, καὶ τὸ τῶν μέζων, καὶ δύο τῶν νητῶν. ὧν τὰ μὲν ὑπατῶν καὶ μέζων συνῆπται ἀλλήλοις κατὰ κοινὸν φθόγγον, τὴν ὑπάτην τῶν μέζων· διέζευκται δὲ τῶν λοιπῶν, τῷ ἀπὸ μέσης ἐπὶ παραμέσην τόνῳ. τὰ δὲ λοιπὰ δύο τετράχορδα διέζευκται μὲν ἀναγκαίως τῶν πρώτων κατὰ τὸν αὐτὸν τόνον· συνῆπται δὲ ἀλλήλοις κατὰ κοινὸν φθόγγον, τὴν νήτην τῶν διεζευγμένων. ὁμοίως δὲ καὶ τούτοις ἔξωθεν τῶν τετραχόρδων τὸ προσλαμβανόμενον κεῖται. καὶ συνάγονται φθόγγων δυνάμεις τὸν ἀριθμὸν ιε. προσλαμβανομένου. ὑπάτη ὑπατῶν. παρυπάτη ὑπατῶν. λιχανὸς ὑπατῶν. ὑπάτη μέζων. παρυπάτη μέζων. λιχανὸς μέζων. μέση. παραμέση. τρίτη διεζευγμένων νητῶν. παρανήτη διεζευγμένων νητῶν. νήτη διεζευγμένων νητῶν. τρίτη ὑπερβολαίων νητῶν. παρανήτη ὑπερβολαίων νητῶν. νήτη ὑπερβολαίων νητῶν. ὁμοῦ πάντων ἐξ ἀμφοτέρων τῶν συστημάτων φθόγγων συνήχθησαν δυνάμεις τὸν ἀριθμὸν ἓξ καὶ ῑ. ἐξ ὧν αἱ ὀκτὼ δυνάμεις, αἱ μέχρι τῆς μέσης, ἐν ἀμφοτέροις εἰσὶ κοιναί. λοιπὸν ἄρα αἱ πᾶσαι δυνάμεις τῶν φθόγγων εἰσὶν ὀκτὼ καὶ δέκα τὸν ἀριθμὸν, ἐν οἷς πάντα καὶ ᾄδεται καὶ αὐλεῖται, καὶ κιθαρίζεται, καὶ, τὸ σύμπαν εἰπεῖν, μελῳδεῖται. φανερώτερον δὲ ἔσται τὸ εἰρημένον ἐκ τῶν ὑπο-

ὑποκειμένῳ διαγράμματι, ὁμοῦ τῶν δύο συστημάτων, συνημμένου τε καὶ διεζευγμένου.

jecto diagrammate; conjunctis binis his systematis, synemmeno & diezeugmeno.

Αὕτη μὲν οὖν ἡ σύνθεσίς τε καὶ τάξις τῶν φθόγγων ἐπὶ τοῦ διατονικοῦ γένους. ὀνόματα δὲ τοῖς φθόγγοις ἐν ἅπασι τοῖς γένεσιν, πλὴν ὅτι τοῖς κινουμένοις κατὰ μεταβολὴν γένους ἴδιον πρὸς τῷ κοινῷ καθ' ἕκαστον γένος ἐπιγίνεται· οἷον παρυπάτη ἐναρμονίου, καὶ λιχανὸς χρωματικὴ, καὶ λιχανὸς διάτονος. σαφέστερον δὴ ἔσται διὰ τῶν ἑφεξῆς τὸ εἰρημένον. τῶν δὲ ἐμμελῶν φθόγγων οἱ μέν εἰσιν ὁμόφωνοι· οἱ δὲ σύμφωνοι· οἱ δὲ παράφωνοι. ὁμόφωνοι μέν εἰσιν, οἱ μήτε βαρύτητι, μήτε ὀξύτητι διαφέροντες ἀλλήλων. σύμφωνοι δέ, ὧν ἅμα κρουομένων, ἢ αὐλουμένων ἀεὶ τὸ μέλος τοῦ βαρυτέρου πρὸς τὸ ὀξύ, καὶ τοῦ ὀξυτέρου πρὸς τὸ βαρὺ τὸ αὐτὸ ᾖ. ὅταν οἱονεὶ κρᾶσις ἐν τῇ προφορᾷ δυοῖν φθόγγοιν, καὶ ὥσπερ ἑνότης παρεμφαίνηται. τότε γὰρ συμφώνους εἶναί φαμεν αὐλούς. διάφωνοι δὲ, ὧν ἅμα κρουομένων, ἢ αὐλουμένων, οὐδέν τι φαίνεται τοῦ μέλους εἶναι τοῦ βαρυτέρου πρὸς τὸ ὀξύ, ἢ τοῦ ὀξυτέρου πρὸς τὸ βαρὺ τὸ αὐτό. ἢ ὅταν μηδεμίαν κρᾶσιν πρὸς ἀλλήλους ἐμφαίνουσιν ἅμα προφερόμενοι. παράφωνοι δὲ οἱ μέσοι μὲν συμφώνου καὶ διαφώνου· ἐν δὲ τῇ κρούσει φαινόμενοι σύμφωνοι. ὥσπερ ἐπὶ τριῶν τόνων φαίνεται, ἀπὸ παρυπάτης μέζονος ἐπὶ παραμέσην. καὶ

Hæc igitur & compositio est & ordo sonorum in genere Diatonico. Nomina autem sonis sunt in omnibus generibus eadem, nisi quod mobilibus, ob mutationem generis, proprium præter commune in singulis generibus accedit; ut, lichanos Enarmonios, & lichanos Chromatica, & lichanos Diatonos. Atque hoc quod diximus evidentius erit per sequentia. Ex concinnis autem sonis alii sunt unisoni; alii, consoni; alii, paraphoni. Et quidem unisoni sunt, qui nec gravitate, nec acumine inter se differunt. Consoni verò, quibus simul percussis, aut tibia modulatis, semper cantus gravioris ad acutum, & acutioris ad gravitatem idem existit: cum veluti mistio in prolatione duorum sonorum, ac quasi unitas adparet. tunc enim consonos illos esse dicimus. Dissoni sunt, quibus simul percussis, aut tibiâ modulatis, nulla pars cantûs gravioris eadem esse adparet cum acuto, aut acutioris cum gravi: aut quando nullam inter se mixtionem ostendunt, si simul proferantur. Paraphoni autem sunt, qui medii inter consonum & dissonum, in mistione consoni adparent: uti in tribus tonis videtur, à parypate meson us-

que ad parameſen: & in tonis duobus, à meſon diatono ad parameſen. Porro conſonantiæ in perfecto ſyſtemate numero ſunt ſex. Prima, dia teſſaron. Altera, dia pente, tono ipſam dia teſſaron ſuperans. unde & aliqui toni intervallum definivére, differentiam primorum duorum conſonorum ſecundùm magnitudinem. Tertia ex utriſque his eſt compoſita conſonantia dia paſon. Ad dia teſſaron enim adpoſita ipſa dia pente extremos facit conſonos. Hic verò conſonantiæ modus vocatur dia paſon. Quarta eſt conſonantia, dia paſon una cum dia teſſaron. Quinta, dia paſon una cum dia pente. Sexta, bis dia paſon. Cæterum poſſibile eſt & plures excogitare conſonantias, his ſibi invicem adpoſitis; ſed extenſionem illam non tulerint inſtrumenta. Ad potentiam itaque inſtrumentorum, & vocis humanæ; ex quibus omnes nobis conſonantiæ ſupponuntur, eſt reſpiciendum. Atque ita dia teſſaron conſonantia in omni genere modulationis eſt ſonorum quatuor, trium intervallorum, tonorum duorum ſemis, hemitoniorum quinque. Conſonantia dia pente, ſimiliter in omnibus generibus, ſonorum eſt quinque, intervallorum quatuor, tonorum trium ſemis, ſeptem hemitoniorum. Dia paſon conſonantia ſonorum eſt octo, ſeptem intervallorum, tonorum ſex, hemitoniorum duode-

ὅπὶ δύο τόνων, ἐστὶ μέζων διὰτόνου ὅπὶ ἡμιολίου. συμφωνίαι δέ εἰσιν ἐν τῷ πλέω συνήμαλι τ ἀριθμὸν ἕξ. πρώτη μὲν ἡ διὰ τεσσάρων. δευτέρα δὲ ἡ διὰ πέντε, τόνῳ ᾧ διὰ τεσσάρων ὑπερέχουσα. ὅθεν καί τινες ὡρίσαντο τὸ τετράχορδον διάστημα διαφορὰν εἶναι τῶν πρώτων δύο συμφώνων πρὸς τὸ μέγεθος. τρίτη ἥ, ἐξ ἀμφοτέρων τούτων ἐστὶ συμφωνία συνθετος ἡ διὰ παζῶν. τῷ γὰρ διὰ τεσσάρων προσπεθὲν τὸ διὰ πέντε τὰς ἄκρας συμφώνους ποιεῖ. καλεῖται δὲ ὅτος ὁ τρόπος τ συμφωνίας διὰ παζῶν. πεμπτη δέ ἐστι συμφωνία τὸ διὰ παζῶν τ ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων. πέμπτη, τὸ διὰ παζῶν τ ἅμα καὶ διὰ πέντε. ἕκτη, τὸ δὶς διὰ παζῶν. δυνατὸν μὲν ἂν καὶ πλείονας ὑπονοηθῆναι συμφωνίας συνθεμένων τούτων ἀλλήλαις· ἀλλ' οὐκ ἂν ὑποφέροι τ φύσιν τὰ ὄργανα. πρὸς τ δυνάμιν τίνων τ ὀργάνων, ἢ τ ἀνθρωπείας φωνῆς, ἐξ ὧν ὑποκείνται ἡμῖν αἱ πᾶσαι συμφωνίαι. καὶ ἔστιν ὅτως τὸ μὲν διὰ τεσσάρων σύμφωνον, ἐν παντὶ γένει τῆς μελῳδίας, φθόγγων τεσσάρων, διαστημάτων τριῶν, τόνων δύο ἡμίσεως, ἡμιολίων πέντε. τὸ δὲ διὰ πέντε σύμφωνον, ὁμοίως καθ' πάντα τὰ γένη, φθόγγων ἐστὶ ε, διαστημάτων δ, τόνων τριῶν ἥμισυ, ἡμιολίων ἑπτά. τὸ ᾧ διὰ παζῶν σύμφωνον, φθόγγων ἐστὶν ὀκτὼ, διαστημάτων ἑπτὰ, τόνων ἕξ, ἡμιολίων δώδεκα. τὸ δὲ διὰ

διὰ

διὰ παζῶν καὶ διὰ πασάρων, φθόγγων μέν ἐστιν ια, διαστημάτων δὲ δέκα, τόνων ὀκτὼ ἡμίσυς, ἡμιολίων ιζ. τὸ δὲ διὰ παζῶν καὶ διὰ πέντε, φθόγγων ἐστὶ δώδεκα, διαστημάτων ια, τόνων ἑνέα ἡμίσυς, ἡμιολίων ιθ. τὸ δὲ δὶς διὰ παζῶν, φθόγγων ἐστὶ δεκαπέντε, διαστημάτων δεκατεσσάρων, τόνων δώδεκα, ἡμιολίων κδ.

Λόγοι δέ εἰσιν ἐν ἀριθμοῖς ηὑρημένοι τῶν συμφωνιῶν καὶ δοκιμασθέντες ἀκριβῶς πάντα τρόπον, τῆς μὲν διὰ δ, διὰτριῶν, ὃν ἔχει τὰ κδ πρὸς τὰ ιη. τῆς δὲ διὰ πέντε ἡμιόλιον, ὃν ἔχει ὁ κδ πρὸς τὸν ις. τῆς δὲ διὰ πασῶν, διπλάσιος, ὃν ἔχει ὁ κδ πρὸς τὸ ιβ. τῆς δὲ διὰ παζῶν τε ἅμα καὶ διὰ πασάρων, διπλασιεπιδιμοιρίων, ὃν ἔχει τὰ κδ πρὸς τὸν θ. καὶ πάλιν τὸ μὲν διὰ παζῶν καὶ διὰ πέντε, τριπλάσιος, ὃν ἔχει ὁ κδ πρὸς τὸν ὀκτώ. τῆς δὲ δὶς διὰ παζῶν, τριπλασίων, ὃν ἔχει ὁ κδ πρὸς τὸν ἕξ.

Τὴν δὲ ἀρχὴν τῆς τούτων εὑρέσεως Πυθαγόραν ἱστοροῦσι λαβεῖν ἀπὸ τύχης παρελθόντα χαλκεῖον, οὗ ἐπὶ τὸν ἄκμονα κλύειν τῶν ῥαισήρων αὐθόμβους διαφώνους τε καὶ συμφώνους. εἰσελθὼν γὰρ διὰ τὴν αἰτίαν τῆς τε διαφορᾶς τῶν κλύπων, καὶ τὴν συμφωνίας ηὑρίσκε, καὶ ταύτην διερίσκε, σταθμῶν διαφόρων ἰδὼν τὰς σφύρας· τὰς δὲ ἐν τοῖς σταθμοῖς λόγους τὸν

cim. Dia paſon & dia teſſaron conſonantia, ſonorum eſt XI, intervallorum X, tonorum octo ſemis, hemitoniorum XVII. Dia paſon & dia pente, ſonorum eſt duodecim, undecim intervallorum, tonorum novem ſemis, hemitoniorum XIX. Bis dia paſon ſonorum eſt quindecim, intervallorum quatuordecim, duodecim tonorum, hemitoniorum XXIV.

Rationes porro exiſtunt conſonantiarum, in numeris inventæ, & accuratè omni modo probatæ, ipſius quidem dia teſſaron, ſupertertia; quam habent XXIV ad XVIII. Ipſius verò dia pente, ſeſquialtera; quam habent XXIV ad XVI. Ipſius dia paſon, dupla; quam habent XXIV ad XII. Dia paſon & dia teſſaron ſimul, eſt dupla ſuperbipartiens tertias; quam habent XXIV ad IX. Ac rurſus dia paſon & dia pente, tripla; quam habet numerus XXIV ad VIII. Denique conſonantiæ bis dia paſon, quadrupla; quam habet XXIV ad VI.

Initium autem inventionis harum rationum Pythagoram ſumſiſſe narrant, cum caſu præteriiſſet fabrilem officinam, ac malleorum ſupra incudem ſonitus percepiſſet diſſonos & conſonos. Ingreſſus enim ſtatim, cauſam & ſonituum differentiæ, & conſonantiæ inveſtigabat. Atque hanc invenit viſis diverſorum ponderum malleis; in ponderibus quoque rationes ma-

gnitudinum reperit, causas tum differentiæ tùm consonantiæ sonituum. Malleos enim quæ supertertiam in ponderibus habebant rationem, sonitibus dia tessaron inveniebat consonantes. Eos autem qui sesquialterum pondus trahebant, sonitu deprehendit dia pente efficere consonantiam. Porro duplos pondere, dia pason consonare in sonitibus sentit. Atque hinc initio convenientiæ consonantiarum ad numeros facto, transfert investigationem ad modum alium. Binis enim deligatis chordis, æqualibus & similibus, ejusdemque operis, ex una adpendit trium partium gravitatem; ex altera, partium quatuor: & percussâ utrâque consonas illas reperit secundùm consonantiam, quæ dia tessaron adpellatur. Adpensis rursus ex utraque sesquialteris gravitatibus percutiens chordas, dia pente consonantes illas invenit. Postquam autem tripla fecisset illa pondera, dia pason simul & dia pente consonantiam spectabat: & simili modo sequentes. At neque sola horum experientia contentus, alio modo methodum examinat. Tensâ enim super canone quodam chordâ, divisoque canone in XII partes; primum totam percutiens, deinde ipsius semissem, sex nimirum partium, consonam inveniebat totam semissi, secundùm dia pason consonantiam. quam in prioribus quoque methodis in dupla

μεγεθῶν, αἰτίας τῆς τε διαφορᾶς καὶ συμφωνίας τῶν ψόφων. τὰς μὲν γὰρ ὑπιτρίτου ἐν τοῖς σταθμοῖς ἐχούσας λόγον, τοῖς ψόφοις διὰ πασῶν διέσκε συμφωνούσας· τὰς δὲ τὸν ἡμιόλιον σταθμὸν ἐλκούσας, ἐν τῷ κύτῳ καταλαμβάνε τ διὰ πέντε συμφωνίαν ἀποτελεῖν· τὰς δὲ διπλασίας τῷ σταθμῷ, διὰ πασῶν συμφωνεῖν ἐν τοῖς ἠχοις αἰσθάνεται. ἐνθεν δὲ ἀρχὴν τῆς τῶν συμφώνων ὁμολογίας πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς ποιεῖται μῶ ⊙., μεταφέρει τὴν ἔρευναν ὑπὶ τρόπον ἕτερον. δύο γὰρ ἐξάψας χορδὰς, ἴσας τε καὶ ὁμοίας, καὶ τῆς αὐτῆς ἐργασίας. τῆς μὲν ἑξαπλᾶ βάρ⊙ μερῶν τριῶν· τῆς δὲ ἑτέρας μερῶν πασάρων, καὶ κρούσας ἑκατέραν διέσκε συμφώνως καθ' τὴν διὰ πασάρων λεγομένην συμφωνίαν. πάλιν δὲ ἑκατέρας ἐξάψας ἡμιόλια βάρη, κρούσας διέσκε συμφωνούσας τὰς χορδὰς τὸ διὰ πέντε. τριπλάσιον δὲ ποιήσας, τὸ διὰ πασῶν τε ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνον ἐθεώρει. καὶ τὰ ἑξῆς ὁμοίως. ἀλλ' οὐδὲ τῇ πείρᾳ τούτων ἀρκεσθεὶς μόνῃ βασανίζει τρόπον ἄλλον τὴν μέθοδον. χορδὴν γὰρ τείνας ὑπὶ κανόν⊙ πινός, καὶ τὸν κανόνα διελὼν εἰς μέρη ιβ, πρῶτον μὲν πᾶσαν κρούσας, εἶτα τὸ ἥμισυ αὐτῆς, τὸ τῶν ἓξ μερῶν, σύμφωνον ηὗρισκε τὴν πᾶσαν τῷ ἡμίσει, καθ' διὰ πασῶν. ὅπερ καὶ ἐν ταῖς πρώταις μεθόδοις ἐν διπλασίονι λό-

γῳ

γῳ καὶ ἐλάμβανεν. ἔπειτα πᾶσαν καὶ τὰ τρία μέρη τῆς πάσης κρούσεως, τὸ διὰ πασάρων ἐώρα σύμφωνον. πᾶσαν δὲ καὶ δύο μέρη τῆς πάσης κλυπήσας, τὸν διὰ πέντε συμφωνίαν εὑρίσκει, καὶ τὰς ἄλλας ὁμοίως. ἔπειτα δὲ καὶ ἄλλως πολυτρόπως πᾶσι βασανίσας εὑρίσκει οὖν αὐλὸς τῶν συμφωνιῶν λόγους ἐν ἀριθμοῖς εἶναι τοῖς εἰρημένοις. συμβαίνει δ' ἐκ τῶν εἰρημένων τὸ τονιαῖον διάστημα λόγον ἔχειν ἐπόγδοον. εἰ γάρ ἐστιν ὁ τόνος, ᾧ διαφέρει ξ διὰ πέντε τὸ διὰ πασάρων σύμφωνον, ὑποκείσθω τὸ μὲν διὰ πασάρων ἀριθμῶν ἓξ καὶ ὀκτώ· τὸ δὲ διὰ πέντε, ἀριθμῶν ἓξ καὶ ἐννέα. ἡ μὲν οὖν ὑπεροχὴ τὸ ἡμιολίου λόγου πρὸς τὸν ἐπίτριτον, λόγος ἐστὶν, ὃν ἔχει τὰ ὀκτὼ πρὸς τὰ ἐννέα. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπεροχὴ ξ διὰ πασάρων πρὸς τὸ διὰ πέντε, τόνος. λόγον ἄρα ἕξει ὁ τόνος, ὃν τὰ ὀκτὼ πρὸς τὰ ἐννέα. τὸ δὲ ἡμιόλιον καλούμενον, οὐκ ἔστιν ἀκριβῶς ἡμιόλιον. λέγεται δὲ κοινῶς μὲν ἡμιόλιον, ἰδίως δὲ λεῖμμα, καὶ ἔχει λόγον, ὃν τὰ σμ πρὸς τὰ σνς. πρῶτος οὖν θεωρητέον, ὅτι λόγον ἔχει τὸ καλούμενον ἡμιόλιον, ὃν τὰ σμ πρὸς τὰ σνς. εἶτα ὅτι τὰ σμ πρὸς τὰ σνς ἔλαττον διέχουσιν ἡμιτονίου διάστημα. ὑποκείσθω γάρ τις φθόγγου δύναμις ἐν ἀριθμῷ τῷ ξδ, καὶ τούτῳ ὑποκείσθω φθόγγος τόνον ἀπέχων, τουτέστιν, ἀριθμῶν οβ,

ration deprehenderat. Deinde tota tribusque totius partibus percussis, dia tessaron videbat consonantiam. Tota autem & duabus partibus totius percussis, dia pente consonantiam invenit; reliquasque simili modo. Porro cum & aliis variis modis hæc trutinasset, easdem semper invenit consonantiarum rationes in dictis esse numeris. Contingit autem ex iis quæ diximus, toni intervallum rationem habere superoctavam. Si enim tonus est, quo à dia pente differt dia tessaron consonantia, supponatur dia tessaron quidem unitatum sex & octo; dia pente verò, unitatum sex & novem. Id itaque, quo sesquialtera ratio superat supertertiam, ratio est quam octo habent ad novem. Atqui id, quo dia tessaron superatur à dia pente, est tonus. Quare rationem habebit tonus, quam octo habent ad novem. Cæterum quod hemitonium adpellatur, non est accurate hemitonium: sed dicitur communiter hemitonium, proprie autem limma, obtinetque rationem, quam CCXLIII habent ad CCLVI. Primo itaque loco spectandum est, id quod hemitonium dicitur habere rationem, quam CCXLIII ad CCLVI. Deinde CCXLIII ad CCLVI minus continere intervallum quàm hemitonii. Exposita enim sit aliqua soni potestas in numero LXIV, atque huic adjunctus sit sonus tono distans, hoc est, unitatum LXXII.

& amplius hisce tertius adpositus sit sonus, tono distans à secundo, hoc est, numerorum CCCXXXI. Quartus igitur ad completionem tetrachordi sumtus, necessario dia tessaron primo consonans, rationem habebit ad numerum CCCXIV supertertiam, hoc est, unitatum erit CCCXXXV & trientis; quod est in integris numeris, CCCLVI ad CCCXLIII. Et quicunque in majoribus numeris post duas superoctavas reliquum tetrachordi complent, secundùm hanc rationem adimplebunt, hoc est, quam habent CCCXLIII ad CCCLVI. Atque hoc spectato rursus dicendum est, hanc rationem minorem esse hemitonio. Quippe minor est superseptimadecimâ, ratio numeri CCCLVI ad CCCXLIII. At duæ superseptimædecimæ compositæ non complent superoctavam. adeo ut, cum superseptimadecima ratio deficiat à dimidia ratione superoctava; ratio autem CCCLVI ad CCCXLIII minor sit quam superseptimadecima; multo magis illa minor sit dimidia superoctavæ. Quare minus est id, quod hemitonium dicitur, quam ut vere sit hemitonium. atque ea de causa limma est adpellatum, habetque rationem, quam CCCXLIII ad CCCLVI. Id autem, quod limmati deest ad complendum tonum, vocatur apotome; communiter quoque & ipsum, hemitonium: ita ut hemitoniorum alterum sit majus, alterum minus.

καὶ ἔτι τέτοις τρίτος ὁ παρανήτη φθόγγος, τόνον ἀπέχων ἀπὸ τῆ δευτέρου, τετάρτην, ἀριθμῶν πα. ὁ δὲ πέμπτος εἰς συμπλήρωσιν τῆ πλαγιαχόρδε λαμβανόμενος, ἀνάγκη τῷ πρώτῳ διὰ πασῶν σύμφωνος, λόγον ἔξει πρὸς τὸν ἐξ ὑπερτέλειον, τριπλάσιον, ἀριθμῶν ἕξι καὶ τρίτου, ὅπερ ἐστὶν ἐν πλείοσι ἀριθμοῖς, ὁ τῶν CCC πρὸς τὰ CCCLVI. καὶ ὅσοι δὲ ἐν μείζοσιν ἀριθμοῖς μὴ δύο ἐπογδόας τὸ λεῖπον τῆ πλαγιαχόρδε συμπληρῶσι, καθ' ὃν τρόπον τὸν λόγον ἀναπληρώσουσιν, τριπλάσιον, ὃν ἔχει τὰ CCCLVI πρὸς τὰ CCC. τρόπου δὲ θεωρητέον πάλιν ῥητέον, ὅτι ἔστιν ὁ λόγος ἐλάττων ἡμιολίου. ἔστι μὲν γὰρ ἐλάττων ἢ ἐφεπτακαιδεκατός ὁ CCC τῆ CCCLVI. δύο δὲ ἐφεπτακαιδέκατοι συντεθέντες οὐ συμπληρῶσιν ἐπόγδοον, ὥς τι ὁ μὲν ἐφεπτακαιδεκατός λόγος λείπει ἥμισυ εἶναι ἐπογδόου· ὁ δὲ τῶν CCC πρὸς τὰ CCCLVI λειπόμενος καὶ τῆ ἐφεπτακαιδεκατῆ εἶναι, πολὺ ἂν μᾶλλον λείποι τὸ ἥμισυ εἶναι τῆ ἐπογδόου. ἔλαττον ἄρα τὸ λεγόμενον ἡμιόλιον τῆ ἀληθῶς ἡμιολίου, διόπερ λεῖμμα ἐκλήθη, καὶ λόγον ἔχει, ὃν τὰ CCCLVI πρὸς τὰ CCC. τῆ δὲ λείμματος τὸ λεῖπον εἰς συμπλήρωσιν τόνου καλεῖται ἀποτομή· κοινῶς δὲ καὶ αὐτὸ ἡμιόλιον, ὥς τι ἔστι τῶν ἡμιολίων τὸ μὲν μεῖζον, τὸ δὲ ἔλαττον. χρῆται δὲ τὸ μὲν

Dia-

διατονικὸν γένος τῷ ἐλάττονι· τὸ δὲ χρωματικὸν, ἀμφοτέροις. τούτων οὕτως ὑποτεθέντων ἐκκείσθω τὸ διάγραμμα τῶν φθόγγων διατονικὸν μετὰ τῶν ὀνομαζομένων τοῖς φθόγγοις ἀριθμῶν τῷ αὐτῷ διαγράμματι. ἐν ἄλλοις ἀριθμοῖς δὲ ἐλάττονος πρὸς τὸν προσλαμβανόμενον πλευρόν.

Ἐν μὲν οὖν τῷ πρώτῳ διαγράμματι προσλαμβανομένου πλευρὸς βτδ, ἡ ὑπάτη ὑπατῶν τόνον ἀπέχουσα τοῦ προσλαμβανομένου, κατὰ τὸν λόγον, ὃν ἔχει τὰ θ πρὸς τὰ η, ἀριθμῶν ὑπόκειται βμη. ἡ δὲ παρυπάτη τῶν ὑπατῶν, ἡμιτόνιον ἀπέχουσα τῆς ὑπάτης, ὅπερ κυρίως λεῖμμα προσαγορεύεται, κατὰ τὸν λόγον, ὃν ἔχει τὰ σνς πρὸς τὰ σμ, εἰκότως ἀριθμῷ ὑπόκειται ᾱθμδ. καὶ τὰ λοιπὰ δὲ διαστήματα κατὰ τὸν λόγον τῶν τόνων καὶ ἡμιτονίων ὁμοίως ἔχει. ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ διαγράμματι τοῦ προσλαμβανομένου πλευρὸς ἀριθμῶν χμη, ἡ ὑπάτη τῶν ὑπατῶν ἀκολούθως ἀριθμῶν ὑπόκειται ψκθ. ἡ δὲ παρυπάτη τῶν ὑπατῶν ἀριθμῶν ὑπόκειται ψξη. καὶ τὰ ἄλλα πάντα ἀκολούθως τοῖς τόνοις καὶ ἡμιτονίοις παρηύξηται ὁμοίως τοῖς πρώτοις, πλὴν ὅτι ἐξ ἐλαττόνων ὅροι τοὺς μείζονας οἱ ἀριθμοὶ προχωροῦσιν. ἐφεξῆς δὲ ἐκθήσομαι διάγραμμα χρωματικοῦ γένους συντόνου, ἔχον τὰς φθόγγους μετὰ τῶν ὀνομαζομένων αὐτοῖς ἀριθμῶν. ἐν ᾧ καὶ δῆλον γένηται, ὅτι τὸ χρωματικὸν γένος ἀμφοτέροις κέχρηται τοῖς

Quorum minori utitur genus Diatonicum; Chromaticum verò utrisque. His igitur ita suppositis exponatur diagramma sonorum Diatonicum, una cum numeris qui sonis competunt in eodem diagrammate; in altero, numerorum minore juxta proslambanomenon posito.

In primo itaq; diagrammate proslambanomeno posito ΙΙ∞CCCIV, hypate hypaton tono distans à proslambanomeno, secundùm rationem quam habent novem ad octo, unitatum suppositа est ΙΙ∞XLVIII. Parypate hypaton, hemitonio distans ab hypate, quod proprie limma adpellatur, secundùm rationem, quam habent CCLVI ad CCXLIII, convenienter unitatum suppositа est ∞DCCCCXLIV. & reliqua intervalla secundùm rationem tonorum & hemitoniorum similiter sunt exposita. In altero autem diagrammate, proslambanomeno posito unitatum DCXLVIII, hypate hypaton consequenter suppositа est unitatum DCCXXIX. at parypate hypaton, unitatum DCCLXVIII: & reliqua omnia consequenter tonis & hemitoniis aucta sunt simili modo, quo prima; nisi quod à minoribus ad majores numeri procedunt. Deinceps exponam diagramma Chromatici generis syntoni, habens sonos cum numeris, qui ipsis competunt. In quo etiam manifestum redditur, Chromaticum genus utrisque uti

hemitoniis, & minore & majore, hoc est, tam limmate quam apotome. Incipit autem proslambanomenos à maximo numerorum IIϞDCCXXXVI. deinde hypate.

Porro ex octodecim sonis alii stantes sunt; alii mobiles. Stantes quidem hi: Proslambanomenos. hypate hypaton. hypate meson. mese. nete synemmenon. paramese. nete diezeugmenon. Mobiles autem cum parypatæ & lichani, tum tritæ & paranetæ. quandoquidem in generum differentiis isti soni tensionem suam mutant. Quare & ad nomen commune proprium adsumunt, quod est cujusque generis. Vocatur enim, exempli gratia, lichanos meson enarmonios. lichanos meson chromatica. lichanos meson diatonos. Quod idem dicendum est de paranetis, & parypatis ac tritis.

Iam revertar ad sermonem de systematis. Tetrachordorum species, seu figuræ, sunt tres. Hæ autem fiunt, cum eadem tetrachordorum magnitudine, & intervallorum numero retentis, solus ordo & compositio mutationem acceperit. Prima igitur species est, ab hypate hypaton ad hypaten meson, in qua hemitonium primum est ad gravitatem. Secunda, à parypate hypaton ad parypaten meson, in qua hemitonium tertium est in acu-

ἡμιτονίοις, τῷ τε ἐλάσσονι καὶ τῷ μείζονι, τετάρτῳ τε λείμματι καὶ τῇ ἀποτομῇ. ἄρχεται δὲ ὁ προσλαμβανόμενος ἀπὸ τοῦ μείζονος τῶν ἀριθμῶν ΨΛς. ἐξῆς ἡ κάτω.

Τῶν δὲ ὀκτωκαίδεκα φθόγγων οἱ μὲν ἑστῶτές εἰσιν· οἱ δὲ καὶ κινούμενοι. ἑστῶτες μὲν οἵδε· προσλαμβανόμενος. ὑπάτη ὑπάτων. ὑπάτη μέζων. μέση. νήτη συνημμένων. παραμέση. νήτη διεζευγμένων νητῶν. κινούμενοι δ' ὅτι· αἵ τε παρυπάτη καὶ λιχανοὶ, καὶ αἵ τρίται τε καὶ παρανῆται. ἐπειδήπερ ἐν ταῖς τῶν ἁρμονιῶν μεταβολαῖς ὅτι οἱ φθόγγοι τὴν ἑαυτῶν πάσιν μεταβάλλουσι. διὸ καὶ προσλαμβάνουσι τῷ κοινῷ ὀνόματι ἴδιον πρὸς τὸ γινόμενον ἑκάστου γένους. καλεῖται γάρ, οἷον εἰπεῖν, λιχανὸς μέζων ἐναρμόνιος. λιχανὸς μέζων χρωματική. λιχανὸς μέσων διάτονος. ὁ δὲ αὐλὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῶν προσλαμβανομένων τε καὶ παρυπατῶν, καὶ τρίτων.

Ἔτι γὰρ περὶ συστημάτων ἀναλήψομαι. τῶν δὲ τετραχόρδων εἴδη ἐστὶν, ἤτοι σχήματα, τρία. γίνεται δὲ ταῦτα, ὅταν τοῦ αὐτοῦ μεγέθους τῶν τετραχόρδων σωζομένου, καὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν διαστημάτων, ἡ τάξις μόνη καὶ ἡ σύνθεσις ἀλλοίωσιν λάβῃ. πρῶτον μὲν οὖν εἶδός ἐστι, τὸ ἀπὸ ὑπάτης ὑπάτων ἐπὶ ὑπάτην μέζονα, ἐν ᾧ τὸ ἡμιτόνιον πρῶτον ἐπὶ τὸ βαρύ. δεύτερον δὲ, τὸ ἀπὸ παρυπάτης ὑπάτων ἐπὶ παρυπάτην μείζονα, ἐν ᾧ τὸ ἡμιτόνιον τρίτον ἐπὶ τὸ ὀξύ. τρίτον

την ἢ τὸ ἀπὸ λιχανὸς ὑπὲρ λιχανὸν, ἐν ᾧ τὸ ἡμιόλιον μέσον. τὰ ἢ ἄλλα τούτοις ἐστὶν ὅμοια. ἕξ δὲ διὰ πέντε εἴδη ἐστὶν, ἤτοι σχήματα, ποσαρα. πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ ὑπάτης μέζων ἐπὶ παραμέσην, ἐν ᾧ τὸ ἡμιόλιον πρῶτον ἐπὶ τὸ βαρύ. δεύτερον ἢ, τὸ ἀπὸ παρυπάτης μέζων ἐπὶ τρίτην διεζευγμένων, ἐν ᾧ τὸ ἡμιόλιον τελευταῖον ἐπὶ τὸ ὀξύ. τρίτον ἢ, τὸ ἀπὸ λιχανὸς μέζων ἐπὶ παρανήτην διεζευγμένων, ἐν ᾧ τὸ ἡμιόλιον δεύτερον ἀπὸ τέλους. τέταρτον, ἀπὸ μέσης ἐπὶ νήτην διεζευγμένων, ἐν ᾧ τὸ ἡμιόλιον, δεύτερον ἀπ' ἀρχῆς.

Τῶν ἢ διὰ παζῶν ὀκταχόρδου συστήματος μὲν εἴδη, ἤτοι σχήματα ιβ, διὰ τὸ ἕξ μὲν διὰ ποσάρων εἶναι σχήματα τέσσαρα· τῶν ἢ διὰ πέντε δεδεῖχθαι σχήματα τέσσαρα· ἐξ ἀμφοῖν ἢ συνίστασθαι τὸ διὰ παζῶν. ἃ μὲν οὖν καὶ τί γε ἐμμελῆ καὶ σύμφωνα αὐτῶν εἴδη ἐστὶν, ἤτοι σχήματα, ἐπιφέρομεν. τὴν ἢ αἰτίαν ὕστερον ἀποδώσομεν. πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ ὑπατῶν ὑπάτης ὑπερβολῶν ἐπὶ παραμέσην, συγκείμενον ἐκ τε πρώτου τοῦ διὰ ποσάρων, καὶ τε πρώτου τοῦ διὰ πέντε. δεύτερον ἢ, τὸ ἀπὸ παρυπάτης ὑπατῶν ἐπὶ τρίτην διεζευγμένων, συγκείμενον ἐκ τε δευτέρου τοῦ διὰ ποσάρων, καὶ δευτέρου τοῦ διὰ πέντε. τρίτον ἢ, τὸ ἀπὸ λιχανὸς ὑπερβολῶν ἐπὶ παρανήτην διεζευγμένων, συγκείμενον ἐκ τε τρίτου τοῦ διὰ ποσάρων, καὶ τρίτου τοῦ διὰ πέντε. τέταρτον τὸ ἀπὸ ὑπάτης μέζων ἐπὶ νή-

men. Tertia, à lichano ad lichanon, in qua hemitonium est medium. Reliqua his sunt similia. Porro ipsius dia pente species sunt, seu figuræ, quatuor: prima ab hypate meson ad parameſen, in qua hemitonium primum est in gravitatem. Altera, à parypate meson ad triten diezeugmenon, in qua hemitonium est ultimum in acumen. Tertia, à lichano meson ad paraneten diezeugmenon, in qua hemitonium secundum est à fine. Quarta, à mese ad neten diezeugmenon, in qua hemitonium est secundum ab initio.

Ipsius dia pason, quod octo chordarum systema est, colliguntur species seu figuræ XII. eò quod ipsius dia tessaron sint tres figuræ; at ipsius dia pente monstratæ sint figuræ quatuor; & ex utrisque ipsum dia pason componatur. Verumenimvero concinnæ & consonæ ipsius species, seu figuræ, sunt septem. Causam autem deinde reddemus. Et prima quidem, ab hypate hypaton ad parameſen, composita ex prima specie dia tessaron, & prima dia pente. Secunda verò, à parypate hypaton ad triten diezeugmenon, composita ex secunda specie dia tessaron, & secunda dia pente. Tertia, à lichano hypaton ad paraneten diezeugmenon, composita ex tertia specie dia tessaron, & tertia dia pente. Quarta, ab hypate meson ad neten diezeugmenon, compo-

sita ex prima dia pente, & prima dia tessaron. Quinta, à parypate meson ad triten hyperbolæon, composita ex secunda dia pente, & secunda dia tessaron. Sexta, à lichano meson ad paraneten hyperbolæon, composita ex tertia specierum dia pente, & tertia dia tessaron. Septima, à mese ad neten hyperbolæon; aut à proslambanomeno ad mesen, composita ex quarta dia pente, & prima dia tessaron: aut rursus, ex tertia dia tessaron, & quarta dia pente. Vocatur autem prima species dia pason, Mixolydia: altera, Lydia: tertia, Phrygia; quarta, Doria; quinta, Hypolydia: sexta, Hypophrygia; septima, Communis adpellatur, & Locrica, & Hypodoria.

τῶν διεζευγμένων, συγκείμενον ἐκ τῆς πρώτης τῶν διὰ πέντε, καὶ πρώτης διὰ τεσσάρων. πέμπτον τὸ ἀπὸ παρυπάτης μέζων ἐπὶ τὴν τρίτην ὑπερβολαίων, συγκείμενον ἐκ τῆς δευτέρας διὰ πέντε, καὶ δευτέρας διὰ τεσσάρων. ἕκτον τὸ ἀπὸ λιχανοῦ μέζων ἐπὶ παρανήτην ὑπερβολαίων, συγκείμενον ἐκ τῆς τρίτης τῶν διὰ πέντε, καὶ τρίτης τῶν διὰ τεσσάρων. ἕβδομον τὸ ἀπὸ μέσης ἐπὶ νήτην ὑπερβολαίων, ἢ ἀπὸ προσλαμβανομένου ἐπὶ μέσην, συγκείμενον ἐκ τῆς πεμπτης τῶν διὰ πέντε, καὶ πρώτης τῶν διὰ τεσσάρων, ἢ πάλιν ἐκ τῆς τρίτης τῶν διὰ τεσσάρων, καὶ πεμπτης τῶν διὰ πέντε. καλεῖται δὲ τὸ μὲν πρῶτον εἶδος τῆς διὰ πασῶν, μιξολύδιον. τὸ δὲ δεύτερον, λύδιον. καὶ τὸ τρίτον, φρύγιον. τὸ δὲ τέταρτον, δώριον. καὶ τὸ πέμπτον, ὑπολύδιον. τὸ δ' ἕκτον, ὑποφρύγιον. τὸ δὲ ἕβδομον, κοινὸν ἀκαλεῖτο, καὶ λοκρικὸν, καὶ ὑποδώριον.

Veteres porrò utebantur nominibus ad notationem octodecim illorum sonorum, & literis, quæ Notæ Musicæ vocabantur. de quibus nunc est dicendum. Musicarum itaque notarum expositio fiebat in notatione sonorum, ut nomina juxta singulos scribere non esset opus; & unâ notâ cognoscere quis posset & notare sonum. Quoniam verò soni diversa tentione moventur, nec in eodem omnino loco manent, hinc non una nota in singulis sonis, sed di-

Ἐχρήσαντο δὲ οἱ παλαιοὶ ὀνόμασι πρὸς τὴν σημασίαν τῶν ὀκτωκαίδεκα φθόγγων, καὶ γράμμασι τοῖς καλουμένοις σημείοις μουσικοῖς, περὶ ὧν νῦν ῥητέον. ἡ τῶν μουσικῶν σημείων ἔκθεσις γέγονε μὲν ἐπὶ σημειώσει τῶν φθόγγων, ὅπως μὴ τὰ ὀνόματα καθ' ἕκαστον γράφοιτο, καὶ ἑνὶ δὲ σημείῳ δυνατόν τις ἐπιγινώσκειν καὶ ἀποσημειοῦσθαι φθόγγον. ἐπεὶ δὲ οἱ φθόγγοι διαφόρως πού κινοῦνται, καὶ οὐκ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ τόπου πάντως μένουσιν, οὐχ ἑνὸς δήπουθεν σημείου καθ' ἕκαστον τῶν φθόγγων, ἀλλὰ διαφόρων

ρων ἐδήσεν. ὥς τι καὶ τὸν διάφορον αὐτοῦ πᾶσιν σημαίνειν. καθ' ἕκαστον γὰρ τρόπον, ἢ τόνον, διαφέρουσες τῇ τάσει πάντες πάντων οἱ φθόγγοι γίνονται. οἷον, πρὸς μὲν τὸν φύσει βαρύτατον φθόγγον προσλαμβανόμενον, ὡς ἐν τῷ ὑποδωρίῳ τρόπῳ, τιθέμεθα, καὶ μέσην τὴν πρὸς τοῦτον ἀντίφωνον. καὶ οὕτω ἄλλας καὶ τὰς πρὸς αὐλοὺς σχέσιν ὀνομάζομεν· πρὸς δὲ αὐλοῦ μέσην, τὴν νῦν ἀντίφωνον τῷ προσλαμβανομένῳ, ἐν τάξει προσλαμβανομένῳ τιθέμενοι, καὶ τὴν ταύτης ἀντίφωνον μέσην ὑποτιθέμενοι, καὶ τὰς ἄλλας τάσεις ἀνάλογον, ἕως χρώμεθα τῷ παντὶ συστήματι. πολλάκις δὲ καὶ τὸν μεταξὺ προσλαμβανομένου καὶ μέσης ἕνα τινὰ παραλαβόντες, εἰς ἀρχὴν δὲ συστήματος, πρὸς τοῦτον ἁρμόζομεν. ἀνάγκη δὲ ἐφ' ἑκάστου συστήματος, πλειόνων προτεθέντων συστημάτων, ὡς ἡ μέση πρὸς τὴν μέσην ἔχῃ, ἢ ὡς ὁ προσλαμβανόμενος πρὸς τὸν προσλαμβανόμενον, ἕως ὀκτὼ ἁπλῶν τὰ ὁμώνυμα ἔχειν πρὸς τὸ ὁμώνυμον, καὶ ἅπαν τὸ σύστημα πρὸς ἅπαν τὸ σύστημα. διὰ τί οὖν οὐχ ἑνὸς δεῖ ἓν σημεῖον καθ' ἕκαστον τῶν φθόγγων ἐδήσεν, ἀλλὰ πλειόνων καὶ τοσούτων, ὅσοις περ ἡμιτονίοις προσαυξάνεσθαι τῶν φθόγγων ἕκαστος δύναται. τὸ μὲν οὖν ὅσοις παραυξάνεσθαι δύναται τῶν φθόγγων ἕκαστος ἡμιτονίοις ῥᾴδιον ἀφορίσαι. πρὸς γὰρ τὰς κατασκευὰς τῶν ὀργάνων, καὶ τὴν δύναμιν τῆς ἀνθρωπείας φωνῆς τὰ πιαῦτα ὁρίζεται.

versis fuit opus. ut & diversam ipsius tensionem significarent. In unoquoque enim Modo, aut Tono, differentes tensione omnes omnino soni fiunt. Vt puta interdum naturâ gravissimum sonum proslambanomenon, uti in Hypodorio Modo, ponimus; & mesen, eum qui huic est antiphonos. reliquosque secundùm relationem ad illos nominamus: interdum autem ipsâ mese, quæ jam antiphonos est proslambanomeno, vice proslambanomeni positâ, & nete huic antiphona suppositâ, aliisque ad rationem similem; ita omni systemate utimur. Sæpe etiam uno aliquo inter proslambanomenon & mesen adsumto, pro initio systematis, ad hunc cæteros aptamus. Necesse autem est in unoquoque systemate, pluribus propositis systematis, uti mese habet ad mesen, aut proslambanomenos ad proslambanomenon; sic quemcunque cognominum se habere ad cognominem, & systema totum ad totum systema. Quare non una nota ad singulos sonos fuit opus, sed pluribus; & tot quidem, quot hemitoniis singuli soni augeri possunt. Id igitur, quot augeri possint singuli soni hemitoniis, non facile est definire. Etenim ad instrumentorum confectiones, & humanæ vocis potentiam talia de-

finiuntur. Hoc autem, quomodo, si hemitoniis augeatur, diversis notis denotetur, ex diagrammatis, quæ in Musicis Introductionibus habentur, facile quis addidicerit.

Considerandus hîc tantummodo est Notarum ordo per hemitonium, qua ratione constiterit. Suppositâ sit quædam soni potentia gravissima, quæque primum distincte exaudiri possit. Hanc veteres signabant dimidio phi jacente, atque hoc notarum constituebant principium ⊐. Cæterum patet ipsa illa potentia capi proslambanomenon, nec ullum ex sonis alium. Quod si enim alius sumitur, ubi collocabitur proslambanomenos, cum potentia dimidii phi supposita sit gravissima? Sit deinde alius quis hoc sono deinceps hemitonio acutior. Hunc veteres nota tau denotabant τ. Et manifestum est, hunc soni tenorem soli proslambanomeno congruere posse. Si enim hypatæ hypaton congruet, aut alii alicui sonorum, ubi tandem erit proslambanomenos, quem hypate hypaton oportet tono esse graviorem? siquidem hemitonii tantum locus in gravitatem est relictus. Verum sit aliquis sono per tau designato rursus hemitonio acutior, quem veteres duplici sigma notabant Ξ. Hic & proslambanomenos alicujus systematis esse potest, & hy-

τὸ ἢ ἔπως ἂν δαυξανόμενον ἐν διαφόροις σημείοις ἀποσημαίνεται, ἐκ τῶν διαγραμμάτων ἐν ταῖς μουσικαῖς ῥᾳδίως ἄν τις καταμάθοι.

Θεωρητέον δὲ νῦν μόνον τὸν καθ' ἡμιτόνιον τάξιν τῶν σημείων, ὃν τρόπον συνέστηκεν. ὑποκείσθω τὴς φθόγγου δυνάμεως βαρυτάτη, καὶ πρώτως ἀκουστή. τοῦτον οἱ παλαιοὶ καλεσημήναντο τῷ ἡμίσει πλαγίου, καὶ ἀρχὴν τῶν σημείων ἔθεντο τοῦτο πρῶτον ⊐. δῆλον δὲ ὅτι καὶ αὐτὴν τὴν δύναμιν προσλαμβανόμενον ἄν τις λάβοι, καὶ ἄλλον οὐδένα τῶν φθόγγων. εἰ γὰρ ἄλλον τινὰ λάβοι, τίς τὸν προσλαμβανόμενον τάξει, βαρυτάτης ὑποκειμένης τῆς τοῦ ἡμίσεως δυνάμεως; ἔστω δὴ τοίνυν τοῦ φθόγγου πάλιν ἡμιτονίου τις ὀξύτερος ἐφεξῆς. τοῦτον οἱ παλαιοὶ τῷ τῶν σημείων ἀποσημήναντο τ. καὶ δῆλον ὅτι περ ἡ τάσις τοῦ φθόγγου προσλαμβανομένου μόνου ἁρμόσει. εἰ γὰρ τῇ ὑπατάτῃ τῶν ὑπατῶν ἁρμόσει, ἢ ἄλλῳ τινὶ τῶν φθόγγων, τίς λοιπὸν ἔσται ὁ προσλαμβανόμενος, τίνος τῆς ὑπατάτης τῶν ὑπατῶν ὀφείλων εἶναι βαρύτερος; ἡμιτονίου γὰρ ὅσον τὸ βαρὺ μόνη χώρα καταλέλειπται. ἀλλὰ μὴν ἔστω τις τοῦ καλοῦ τὸ τῶν φθόγγου πάλιν ὀξύτερος ἡμιτονίου, ὃν οἱ παλαιοὶ τῷ διπλῷ σίγμα καλεσήμαινον Ξ. ὅτι δυνατὸν μὲν εἶναι καὶ προσλαμβανόμενός τινος συσήματος· δυνατὸν δὲ εἶναι καὶ ὑπάτη ὑπα-

ὑπατῶν. ἀπέχει γὰρ τὸ πρώτης καὶ βαρυτάτης τόνου. ἀεὶ πάντως ὁμοίως τὸν ἡμιτονίῳ φθόγγον τοῦ πρὸ ὀξύτερον σημειούμενοι, προέβησαν μέχρι τελικοστοῦ στίχου τῶν ἡμιτονίων. τούτῳ δὲ ὑπὲρ ταῦτα καθ' ἡμιτόνιον παραύξησιν τῶν φθόγγων τοῖς αὐτοῖς σημείοις ἐξ ὑπαρχῆς, ὀξείας προσθέντες, ἐσημειοῦντο, ἀπὸ δ' ἐννεακαιδεκάτου ὀξυμμένοι στίχοι, οἷς ἔχει ου καὶ κάππα σημεῖον. ἔθεσαν δὲ διπλᾶ καθ' ἕκαστον στίχον τὰ σημεῖα. ὧν τὸ μὲν ἄνω τοῦ λέξιν ἀποσημαίνει· τὸ δὲ κάτω τοῦ κρῦσιν. ἔθεντο δὲ καὶ τὰ λεγόμενα ὁμότονα, οἷς ἀδιαφόρως ἀνθ' ἑτέρων ἐξέσηκε χρῆσθαι. καὶ ἐδόθη διοίσει οἱωδήποτε τῶν πολλῶν μέν, ὁμοίοις δὲ, χρήσασθαι πρὸς σημείωσιν. παρέχει δὲ καὶ χρείαν ἄλλην τὰ ὁμότονα. τὰς γὰρ διέσεις ἐν τῷ ἁρμονικῷ καὶ χρωματικῷ γένει διὰ τούτων ἐφεξῆς πεσημμένων σημειοῦνται. εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ταῖς εἰσαγωγαῖς. νυνὶ δ' ἐκκείσθωσαν ἡμῖν ὅπως καινοῦ τὰ καθ' ἡμιτόνιον σημεῖα σὺν τοῖς ὁμοτόνοις· τῶν μὲν ὁμοτόνων ἐν τῷ αὐτῷ σελιδίῳ κειμένων· τὰ δὲ καθ' ἡμιτόνιον ὀξύτερον, εἰς τὸ ἑφεξῆς.

Ὁ μὲν οὖν πρῶτος στίχος τῶν σημείων, ἐν τοῖς φθόγγοις βαρύτητος δυνάμεως σημαίνων, ἔχει σημεῖα, τὸ ἡμιφι πλάγιον ⊐, καὶ ἡμιφι ἀπεστραμμένον ⊐.

Ὁ δὲ δεύτερος στίχος, τῷ ἡμιτο-

pate hypaton. quoniam à primo & graviſſimo diſtat tonum. Ac ſimiliter ſemper ſonum, hemitonio quam præcedens ſit acutiorem, ſignantes, ad triceſimum uſque hemitoniorum verſum progrediebantur. Vlteriorem autem ſonorum per hemitonium adauctionem iiſdem, quibus ab initio notis ſignabant, adpoſitis tantum virgulis acutis, à nonodecimo verſu initium facientes, qui notas habet o & κ. Porro duplices in quolibet verſu ponebant notas: quarum ſuperior dictionem notat; inferior, percuſſionem. Sed & homotona quæ dicuntur, conſtituére, quibus indifferenter pro reliquis uti licebat. Perinde enim erit quocunque quis ex multis homotonis ſigno ad notandum cantum utatur. At aliam quoque præbent utilitatem homotona. Etenim dieſes in Enarmonio & Chromatico genere per hæc deinceps poſita notantur. De quibus dictum eſt in Introductionibus. Hîc jam nobis exponantur in tabella, per hemitonium progredientes notæ una cum homotonis; ita ut homotona in eadem paginula collocentur; quæ verò per hemitonium acutiores evadunt notæ, ordine aſcendant.

Primus itaque notarum verſus, graviſſimorum ſonorum potentiam denotans, habet notas, dimidium phi jacens ⊐ & dimidium phi jacens averſè, ⊐.

Alter verſus primo ſono hemitonio

tonio acutior, notas habet, gamma jacens aversum, & gamma jacens, ⊥Γ. Quibus sunt homotona, hoc est, eandem in sonis potentiam denotantia, tau jacens aversum, & tau rectum. ⊣ Τ.

Tertius versus, rationem deinceps positorum versuum observans, hemitonio rursus gravior est secundo, habetque notas, sigma duplex aversum, & sigma duplex, ⊐Ξ.

Quartus versus habet ϖ & ω. His autem in quarto versu sunt homotona pi inversum, & sigma duplex aversum ⊔ Ϛ.

Quintus cum simili ratione hemitonio superet quartum: omnes enim deinceps positi soni hemitonio inter se differunt: habet notas, ϖ infra habens lineam, & eta, Ϙ Η.

Sextus versus habet xi duplex inversum, & pi duplex inversum, ⌐⌐ Ⲏ. Quibus sunt homotona, antiny & pi duplex, ИЯ.

νίῳ τῶ πρώτῳ Φθόγγῳ ὀξύτερος, ἔχει σημεῖον, πλάγιον γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα πλάγιον, ⊥Γ. τούτοις δὲ ὁμότονα, τυπίσι, τῷ αὐτῷ δυνάμιν ἐν τοῖς Φθόγγοις σημαίνοντα, ἔστι τὸ πλάγιον ἀπεστραμμένον, καὶ τὸ ὀρθὸν, ⊣ Τ.

Ὁ δὲ τέταρτος στίχος, καὶ τὸν λόγον τῶν ἐφεξῆς στίχων ἡμιτονίῳ ὀξύτερος ἢ δεύτερος, σημεῖον ἔχει σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν, ⊐Ξ.

Ὁ δὲ πέμπτος στίχος ἔχει ϖ καὶ τὸ ω. τούτοις δὲ ὁμότονά ἐστιν ἐν τῷ πέμπτῳ στίχῳ ϖ ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, ⊔ Ϛ.

Ὁ δὲ πέμπτος ὁμοίως ὀξύτερος ὢν τοῦ τετάρτου τῷ ἡμιτονίῳ. πάντες γὰρ οἱ ἐφεξῆς ἡμιτονίῳ ἀλλήλων διαφέρουσιν. ἔχει σημεῖα, οὐ κάτω γραμμὴν ἔχον καὶ ἦτα, Ϙ Η.

Ὁ δὲ ἕκτος στίχος ἔχει ξι διπλοῦν ἀνεστραμμένον, καὶ π διπλοῦν ἀνεστραμμένον, ⌐⌐ Ⲏ. τούτοις δὲ ὁμότονα, ἀνίκητος καὶ π διπλοῦν, ИЯ.

HYPOLYDII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, ϖ inferne habens lineam, & eta. Ϙ Η

Προσλαμβανόμενος, οὐ κάτω γραμμὴν ἔχον, καὶ ἦτα.

Hypate hypaton, my inversum, & eta imperfectum. Ж Ħ

Ὑπάτη ὑπάτων μυ ἀπεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλιπές.

Parypate hypaton, lambda in-

Παρυπάτη ὑπάτων, ἄλφα ἀνεστραμ-

σραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλειπὲς ὕπτιον.

Τρίτων Διάτονος, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ ταῦ πλάγιον.

Ὑπάτη μέζων, γάμμα ἀνεσραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Παρυπάτη μέζων, βῆτα ἐλλειπὲς, καὶ γάμμα ἀνεσραμμένον.

Μέζων Διάτονος, φι καὶ δίγαμμα.

Μέση, σίγμα καὶ σίγμα.

Τρίτη συνημμένων, ρω καὶ σίγμα ἀνεσραμμένον.

Συνημμένων Διάτονος, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.

Νήτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Παραμέσης, ου καὶ κάππα.

Τρίτη διεζευγμένων, ξι καὶ κάππα ἀνεσραμμένον.

Διεζευγμένων Διάτονος, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Νήτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ πι πλάγιον.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ει τετράγωνον, καὶ πι ἀνεσραμμένον.

Ὑπερβολαίων Διάτονος, ω τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Νήτη ὑπερβολαίων, φι πλάγιον, καὶ η ἀμελητικόν.

	versum, & eta imperfectum jacens.
V ⊏	Hypaton diatonos, zeta imperfectum, & tau jacens.
⊿ ⊢	Hypate meson, gamma aversum, & gamma rectum.
⅂ Γ	Parypate meson, beta imperfectum, & gamma inversum.
R L	
	Meson diatonos, phi & digamma.
Φ F	
C C	Mese, sigma & sigma.
	Trite synemmenon, ro & sigma
P ∪	inversum.
	Synemmenon diatonos, my &
M Π	pi diductum.
	Nete synemmenon, jota & lam-
I ≺	bda jacens.
O K	Parameſos, o & κ.
	Trite diezeugmenon, xi & κ
Ξ ⋊	inversum.
	Diezeugmenon diatonos, jota
I ≺	& lambda jacens.
	Nete diezeugmenon, zeta & pi
Z ⊏	jacens.
	Trite hyperbolæon, ē quadra-
E ⊔	tum, & pi inversum.
	Hyperbolæon diatonos, ω quadratum ſupinum, & z.
⊍ Z	
	Nete hyperbolæon, phi jacens,
	& eta neglectim pictum ac
Θ ⊣	diductum.

HYPERLYDII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΕΡΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proſlambanomenos, phi & digamma. Φ F

Προσλαμβανόμενος, φι καὶ δίγαμμα.

Hypate hypaton, ſigma & ſigma. C C

Ὑπάτη ὑπατῶν, σίγμα καὶ σίγμα.

Parypate hypaton, ro & ſigma inverſum. P Ↄ

Παρυπάτη ὑπατῶν, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον.

Hypaton diatonos, M & pi diductum. M Π

Ὑπατῶν διάτονος, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον.

Hypate meſon, jota & lambda jacens. I ∠

Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Parypate meſon, theta, & lambda inverſum. Θ V

Παρυπάτη μέζων, θῆτα καὶ λ ἀνεστραμμένον.

Meſon diatonos, gamma & N. Γ N

Μέζων διάτονος, γάμμα καὶ νυ.

Meſe, ω quadratum ſupinum, & z. Ω Z

Μέση, ω πεφαγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Trite ſynemmenon, pſi deorſum nutans, & hemialpha dextrum, deorſum nutans. Ψ ∧

Τρίτη συνημμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιόν.

Synemmenon diatonos, tau inverſum, & hemialpha dextrum, ſurſum nutans. T ∧

Συνημμένων διάτονος, ταυ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιόν.

Nete ſynemmenon, M & pi deductum, ſuprà habens acutam. M Π′

Νήτη συνημμένων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὀξὺ τὸν ἐξύτητα.

Parameſos, phi jacens, & eta neglectim pictum ac diductum. Θ H

Παραμέσου, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Trite diezeugmenon, y deorſum vergens, & hemialpha ſiniſtrum, ſurſum nutans. Λ ∠

Τρίτη διεζευγμένων, υ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον.

Δια-

Διεζευγμένων διάτονος, μ̄ καὶ π καθειλκυσμένον, ὑπὸ τὸν ὀξύτητα.

Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον, ὑπὸ τὸν ὀξύτητα.

Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον, ὑπὸ τὸν ὀξύτητα.

Ὑπερβολαίων διάτονος, γάμμα καὶ ν̄, ὑπὸ τὸν ὀξύτητα.

Νήτη ὑπερβολαίων, ω̄ τετράγωνον, καὶ ζῆτα, ὑπὸ τὸν ὀξύτητα.

Diezeugmenon diatonos, μ & pi diductum, ſuprà habens acutam.

ΜΠ΄

Nete diezeugmenon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam.

Ι ⊀΄

Trite hyperbolæon, theta, & lambda inverſum, ſuprà habens acutam.

Θ ν΄

Hyperbolæon diatonos, gamma & ν, ſuprà habens acutam.

Γ Ν΄

Nete hyperbolæon, ω̄ quadratum ſupinum, & z, ſuprà habens acutam.

ΨΖ΄

ΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

ÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Προσλαμβανόμενος, ῆτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ε̄ τετράγωνον ἀπεστραμμένον.

Proſlambanomenos, eta imperfectum averſum, & ε̄ quadratum averſum.

Η Ǝ

Ὑπάτη ὑπάτων, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ τ̄αῦ πλάγιον ἀνεστραμμένον.

Hypate hypaton, delta inverſum, & tau jacens averſum.

Ϙ Ⅎ

Παρυπάτη ὑπάτων, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Parypate hypaton, gamma averſum, & gamma rectum.

Ϳ Γ

Ὑπατῶν διάτονος, χ̄ καὶ ἡμι-μ̄ δεξιόν.

Hypaton diatonos, chi & hemimy dextrum.

Χ Ϟ

Ὑπάτη μέζων, τ̄αῦ καὶ δίγαμμα ἀπεστραμμένον.

Hypate meſon, tau & digamma averſum.

Τ Ⅎ

Παρυπάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα.

Parypate meſon, ſigma & ſigma.

CC

finiuntur. Hoc autem, quomodo, si hemitoniis augeatur, diversis notis denotetur, ex diagrammatis, quæ in Musicis Introductionibus habentur, facile quis addidicerit.

Considerandus hîc tantummodo est Notarum ordo per hemitonium, qua ratione constiterit. Suppositâ sit quædam soni potentia gravissima, quæque primum distincte exaudiri possit. Hanc veteres signabant dimidio phi jacente, atque hoc notarum constituebant principium ⊐. Cæterum patet ipsa illa potentia capi proslambanomenon, nec ullum ex sonis alium. Quod si enim alius sumitur, ubi collocabitur proslambanomenos, cum potentia dimidii phi supposita sit gravissima? Sit deinde alius quis hoc sono deinceps hemitonio acutior. Hunc veteres nota tau denotabant τ. Et manifestum est, hunc soni tenorem soli proslambanomeno congruere posse. Si enim hypatæ hypaton congruet, aut alii alicui sonorum, ubi tandem erit proslambanomenos, quem hypate hypaton oportet tono esse graviorem? siquidem hemitonii tantum locus in gravitatem est relictus. Verum sit aliquis sono per tau designato rursus hemitonio acutior, quem veteres duplici sigma notabant ξ. Hic & proslambanomenos alicujus systematis esse potest, & hypate hypaton congruere, aut alii alicui sonorum, ubi tandem erit proslambanomenos, quem hypate hypaton oportet tono esse graviorem? siquidem hemitonii tantum locus in gravitatem est relictus. Verum sit aliquis sono per tau designato rursus hemitonio acutior, quem veteres duplici sigma notabant ξ. Hic & proslambanomenos alicujus systematis esse potest, & hy-

τὸ δὴ ὅπως προσλαμβανόμενον ἐν διαφόροις σημείοις δοσημαίνεται, ἐκ τῶν διαγραμμάτων ἐν ταῖς μουσικαῖς ῥᾳδίως ἄν τις καταμάθοι.

Θεωρητέον δὲ νυνὶ μόνον τὴν καθ' ἡμιτόνιον πάξιν τῶν σημείων, ἐν τρόπον συνέστηκεν. ὑποκείσθω τις φθόγγου δυνάμεως βαρυτάτης, καὶ πρώτως ἀκουστή. τοῦτον οἱ παλαιοὶ καλεσημήναντο τῷ ἡμιφι παλαιῷ, καὶ ἀρχὴν τῶν σημείων ἔθηκε τοῦτο πρῶτον ⊐. δῆλον δὲ ὅτι καὶ αὐτὴν δύναμιν προσλαμβανόμενον ἄν τις λάβοι, καὶ ἄλλον οὐδένα τῶν φθόγγων. εἰ γὰρ ἄλλον τινὰ λάβοι, ποῦ τὸν προσλαμβανόμενον τάξει, βαρυτάτης ὑποκειμένης τῆς τοῦ ἡμιφι δυνάμεως; ἔστω δὴ τοῦτο τοῦ φθόγγου πάλιν ἡμιτονίῳ τις ὀξύτερον ἐφεξῆς. τοῦτον οἱ παλαιοὶ τῷ τοῦ σημείῳ ἀπεσημήναντο τ. καὶ δῆλον ὅτι περ ἡ πάσις τοῦ φθόγγου προσλαμβανομένῳ μόνῳ ἁρμόσει. εἰ γὰρ τῇ ὑπάτῃ τῶν ὑπατῶν ἁρμόσει, ἢ ἄλλῳ τινὶ τῶν φθόγγων, ποῦ λοιπὸν ἔσται ὁ προσλαμβανόμενος, τόνῳ τῆς ὑπάτης τῶν ὑπατῶν ὀφείλων εἶναι βαρύτερος; ἡμιτονίῳ γὰρ ὅτι τὸ βαρὺ μόνη χώρα καταλέλειπται. ἀλλὰ μὴν ἔστω τις τοῦ κατὰ τὸ τοῦ φθόγγου πάλιν ὀξύτερος ἡμιτονίῳ, ὃν οἱ παλαιοὶ τῷ διπλῷ σίγμα καλεσήμαινον ξ. ἔστω δυνάμει μὲν εἶναι καὶ προσλαμβανόμενός τινος συνήμματος· δυνάτῃ δὲ εἶναι καὶ ὑπάτη ὑπα-

ὑπατῶν. ἀπέχει γὰρ τὸ πρώτης καὶ βαρυτάτης τόνου. ἀεὶ πίνακι ὁμοίως τὸν ἡμιτονίῳ φθόγγον τὸ πρότερον σημειούμενοι, προέβησαν μέχρι τριακοστοῦ στίχου τῶν ἡμιτονίων. τῷ δὲ ὑπὲρ τοῦτο καθ' ἡμιτόνιον παραύξησιν τῶν φθόγγων τοῖς αὐτοῖς σημείοις ἐξ ὑπαρχῆς, ὀξείας προθέντες, ἐσημειοῦντο, ἀπὸ ἑνὸς καὶ δεκάτου ἑξαμμένοι στίχου, ὃς ἔχει ου καὶ κάππα σημεῖον. ἔθεσαν δὲ διπλᾶ καθ' ἕκαστον στίχον τὰ σημεῖα. ὧν τὸ μὲν ἄνω τῷ λέξιν ἀποσημαίνει· τὸ δὲ κάτω τῷ κρῦσιν. ἔθεντο δὲ καὶ τὰ λεγόμενα ὁμότονα, οἷς ἀδιαφόρως ἀνὶ τῶν ἑτέρων ἐξέσηκε χρῆσθαι. καὶ ἐδόκει διοίσειν οὐδὲν τῶν πολλῶν μέν, ὁμοίοις δέ, χρήσασθαι πρὸς σημείωσιν. παρέχει δὲ καὶ χρείαν ἄλλην τὰ ὁμότονα. τὰς γὰρ διέσεις ἐν τῷ ἁρμονικῷ καὶ χρωματικῷ γένει διὰ τούτων ἐφεξῆς τιθεμένων σημειοῦνται. εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ταῖς εἰσαγωγαῖς. νυνὶ δ' ἐκκείσθωσαν ἡμῖν ὅτι κανονίου τὰ καθ' ἡμιτόνιον σημεῖα σὺν τοῖς ὁμοτόνοις· τῶν μὲν ὁμοτόνων ἐν τῷ αὐτῷ σελιδίῳ κειμένων· τὰ δὲ καθ' ἡμιτόνιον ὀξύτερον, εἰς τὸ ἐφεξῆς.

Ὁ μὲν ἓν πρώτῳ στίχῳ τῶν σημείων, ἐν τοῖς φθόγγοις βαρύτητος δυνάμιν σημαίνων, ἔχει σημεῖα, τὸ ἡμιφὶ παλάγιον ⊐, καὶ ἡμιφὶ ἀπεστραμμένον ⊐.

Ὁ δὲ δεύτερος στίχος, τῷ ἡμιτο-

pate hypaton. quoniam à primo & grauissimo distat tonum. Ac similiter semper sonum, hemitonio quam præcedens sit acutiorem, signantes, ad tricesimum usque hemitoniorum versum progrediebantur. Vlteriorem autem sonorum per hemitonium adauctionem iisdem, quibus ab initio notis signabant, adpositis tantum virgulis acutis, à nonodecimo versu initium facientes, qui notas habet o & x. Porro duplices in quolibet versu ponebant notas: quarum superior dictionem notat; inferior, percussionem. Sed & homotona quæ dicuntur, constituére, quibus indifferenter pro reliquis uti licebat. Perinde enim erit quocunque quis ex multis homotonis signo ad notandum cantum utatur. At aliam quoque præbent utilitatem homotona. Etenim dieses in Enarmonio & Chromatico genere per hæc deinceps posita notantur. De quibus dictum est in Introductionibus. Hîc jam nobis exponantur in tabella, per hemitonium progredientes notæ una cum homotonis; ita ut homotona in eadem paginula collocentur; quæ verò per hemitonium acutiores evadunt notæ, ordine ascendant.

Primus itaque notarum versus, grauissimorum sonorum potentiam denotans, habet notas, dimidium phi jacens ⊐ & dimidium phi jacens aversè, ⊐.

Alter versus primo sono hemitonio

tonio acutior, notas habet, gamma jacens aversum, & gamma jacens, ⅂Γ. Quibus sunt homotona, hoc est, eandem in sonis potentiam denotantia, tau jacens aversum, & tau rectum. ⊣ Τ.

Tertius versus, rationem deinceps positorum versuum observans, hemitonio rursus gravior est secundo, habetque notas, sigma duplex aversum, & sigma duplex, ⅀Ε.

Quartus versus habet ro & ω. His autem in quarto versu sunt homotona pi inversum, & sigma duplex aversum ⊔ ⅀.

Quintus cum simili ratione hemitonio superet quartum: omnes enim deinceps positi soni hemitonio inter se differunt: habet notas, o infra habens lineam, & eta, ϙ Η.

Sextus versus habet xi duplex inversum, & pi duplex inversum, ⩍ Ⱶ. Quibus sunt homotona, antiny & pi duplex, И Ⱶ.

νίῳ τῷ πρώτῳ φθόγγῳ ὀξύτερος, ἔχει σημεῖον, πλάγιον γάμμα ἀπεστραμμένον, ϗ γάμμα πλάγιον, ⅂Γ. τούτοις δὲ ὁμότονα, τυπίδι, τῷ αὐτῷ δυνάμιν ἐν τοῖς φθόγγοις σημαίνοντα, ἔστι ταῦ πλάγιον ἀπεστραμμένον, ϗ ταῦ ὀρθόν, ⊣ Τ.

Ὁ δὲ τέταρτος στίχος, ϗ τὸν λόγον τῶν ἐφεξῆς στίχων ἡμιτονίῳ ὀξύτερος ὢν δεύτερος, σημεῖον ἔχει σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, ϗ σίγμα διπλοῦν, ⅀Ε.

Ὁ δὲ πέμπτος στίχος ἔχει ρω ϗ τὸ ω. τούτοις δὲ ὁμότονά ἐστιν ἐν τῷ πέμπτῳ στίχῳ πι ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον, ⊔ ⅀.

Ὁ δὲ πέμπτος ὁμοίως ὀξύτερος ὢν τοῦ τετάρτου τῷ ἡμιτονίῳ. πάντες γὰρ οἱ ἐφεξῆς ἡμιτονίῳ ἀλλήλων διαφέρουσιν. ἔχει σημεῖα, ου κάτω γραμμὴν ἔχον καὶ ἦτα, ϙ Η.

Ὁ δὲ ἕκτος στίχος ἔχει ξι διπλοῦν ἀνεστραμμένον, καὶ πι διπλοῦν ἀνεστραμμένον, ⩍ Ⱶ. τούτοις δὲ ὁμότονα, ἀντίνυ καὶ πι διπλοῦν, И Ⱶ.

HYPOLYDII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΛΥΔΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proslambanomenos, o inferne habens lineam, & eta. ϙ Η

Προσλαμβανόμενος, ου κάτω γραμμὴν ἔχον, ϗ ἦτα.

Hypate hypaton, my inversum, & eta imperfectum. Ж Ⱶ

Ὑπάτη ὑπατῶν μυ ἀπεστραμμένον, καὶ ἦτα ἐλλιπές.

Parypate hypaton, lambda in-

Παρυπάτη ὑπατῶν, ἄλφα ἀνεστραμ-

ερεμμένον, καὶ ἤτε ἐλλειπὲς ὕπτιον.

Ὑπατῶν διάτονον, ζῆτα ἐλλειπὲς, καὶ ταῦ πλάγιον.

Ὑπάτη μέζων, γάμμα ἀνεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Παρυπάτη μέζων, βῆτα ἐλλειπὲς, καὶ γάμμα ἀνεστραμμένον.

Μέζων διάτονον, φὶ καὶ δίγαμμα.

Μέση, σίγμα καὶ σίγμα.

Τρίτη συνημμένων, ρῶ καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον.

Συνημμένων διάτονον, μῦ καὶ πὶ καθειλκυσμένον.

Νήτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Παραμέσης, οὖ καὶ κάππα.

Τρίτη διεζευγμένων, ξῖ καὶ κάππα ἀνεστραμμένον.

Διεζευγμένων διάτονον, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Νήτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ πὶ πλάγιον.

Τρίτη ὑπερβολαίων, ε̄ τετράγωνον, καὶ πὶ ἀνεστραμμένον.

Ὑπερβολαίων διάτονον, ω̄ τετράγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα.

Νήτη ὑπερβολαίων, φὶ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικόν.

	versum, & eta imperfectum jacens.
V ⊏	Hypaton diatonos, zeta imperfectum, & tau jacens.
⊿ ⊢	Hypate meson, gamma aversum, & gamma rectum.
⅂ Γ	Parypate meson, beta imperfectum, & gamma inversum.
R L	
	Meson diatonos, phi & digamma.
Φ F	
C C	Mese, sigma & sigma.
	Trite synemmenon, ro & sigma
P ᑐ	inversum.
	Synemmenon diatonos, my & pi diductum.
M Π	
	Nete synemmenon, jota & lambda jacens.
I ⊲	
O K	Parameses, o & κ.
	Trite diezeugmenon, xi & κ
Ξ ⋊	inversum.
	Diezeugmenon diatonos, jota & lambda jacens.
I ⊲	
	Nete diezeugmenon, zeta & pi jacens.
Z ⊏	
	Trite hyperbolæon, ē quadratum, & pi inversum.
E ⊔	
	Hyperbolæon diatonos, ω̄ quadratum supinum, & z.
⊔ Z	
	Nete hyperbolæon, phi jacens, & eta neglectim pictum ac
Θ ⊣	diductum.

HYPERLYDII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Proſlambanomenos, phi & digamma. Φ F

Hypate hypaton, ſigma & ſigma. C C

Parypate hypaton, ro & ſigma inverſum. P ↄ

Hypaton diatonos, M & pi deductum. M Π

Hypate meſon, jota & lambda jacens. I ◁

Parypate meſon, theta, & lambda inverſum. Θ V

Meſon diatonos, gamma & N. Γ N

Meſe, ω quadratum ſupinum, & z. Ω Z

Trite ſynemmenon, pſi deorſum nutans, & hemialpha dextrum, deorſum nutans. Ψ ◺

Synemmenon diatonos, tau inverſum, & hemialpha dextrum, ſurſum nutans. Ⅎ ◺

Nete ſynemmenon, M & pi deductum, ſuprà habens acutam. M Π́

Parameſos, phi jacens, & eta neglectim pictum ac diductum. Θ Η

Trite diezeugmenon, ȳ deorſum vergens, & hemialpha ſiniſtrum, ſurſum nutans. Ⅎ ◿

ΤΕΛΕΙΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Προσλαμβανόμενος, φι καὶ δίγαμμα. Φ F

Ὑπάτη ὑπατῶν, σίγμα καὶ σίγμα. C C

Παρυπάτη ὑπατῶν, ρω καὶ σίγμα ἀνεστραμμένον. P ↄ

Ὑπατῶν διάτονος, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον. M Π

Ὑπάτη μέζων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον. I ◁

Παρυπάτη μέζων, θῆτα καὶ λ ἀνεστραμμένον. Θ V

Μέζων διάτονος, γάμμα καὶ νυ. Γ N

Μέση, ω πεφάγωνον ὕπτιον, καὶ ζῆτα. Ω Z

Τρίτη συνημμένων, ψι κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα δεξιόν. Ψ ◺

Συνημμένων διάτονος, ταυ ἀνεστραμμένον, καὶ ἡμίαλφα δεξιόν. Ⅎ ◺

Νήτη συνημμένων, μυ καὶ πι καθειλκυσμένον, ὅπι τῷ ἐξύτητα. M Π́

Παραμέσων, φι πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμεληθὲν καθειλκυσμένον. Θ Η

Τρίτη διεζευγμένων, υ κάτω νεῦον, καὶ ἡμίαλφα ἀριστερὸν, κάτω νεῦον. Ⅎ ◿

Διε-

Διεζευγμένων Δώρου, μ̄ καὶ π καθειλκυσμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Νήτη διεζευγμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα παλίνσον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Τρίτη ὑπερβολαίων, θῆτα καὶ λάμβδα ἀνεστραμμένον, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Ὑπερβολαίων Δώρου, γάμμα καὶ ν̄, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

Νήτη ὑπερβολαίων, ω̄ τετράγωνον, καὶ ζῆτα, ὀξεῖαν τὴν ὀξύτητα.

ΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ, ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Προσλαμβανόμενος, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, καὶ ε̄ τετράγωνον ἀπεστραμμένον.

Ὑπάτη ὑπάτων, δέλτα ἀνεστραμμένον, καὶ τ̄ᾱ παλίνσον ἀνεστραμμένον.

Παρυπάτη ὑπάτων, γάμμα ἀπεστραμμένον, καὶ γάμμα ὀρθόν.

Ὑπάτων Δώρου, χ̄ καὶ ἡμιμὺ δεξιόν.

Ὑπάτη μέζων, τ̄ᾱ καὶ δίγαμμα ἀπεστραμμένον.

Παρυπάτη μέζων, σίγμα καὶ σίγμα.

Diezeugmenon diatonos, μ & pi deductum, ſuprà habens acutam. μ΄

Nete diezeugmenon, jota & lambda jacens, ſuprà habens acutam. ι ϟ΄

Trite hyperbolæon, theta, & lambda inverſum, ſuprà habens acutam. θ ν΄

Hyperbolæon diatonos, gamma & ν, ſuprà habens acutam. γ ν΄

Nete hyperbolæon, ω̄ quadratum ſupinum, & z, ſuprà habens acutam. ιz΄

ÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

Proſlambanomenos, eta imperfectum averſum, & ε̄ quadratum averſum. ʜ ∃

Hypate hypaton, delta inverſum, & tau jacens averſum. ᐡ ⊣

Parypate hypaton, gamma averſum, & gamma rectum. ⅂ Γ

Hypaton diatonos, chi & hemimy dextrum. χ ϟ

Hypate meſon, tau & digamma averſum. τ ⅎ

Parypate meſon, ſigma & ſigma. ϲϲ

Meſon diatonos, o & κ. — ΟΚ — Μέζων Διάτονος, οὐ καὶ κάππα.

Meſe, κ & dimidium delta diductum. — Κλ — Μέση, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον.

Trite ſynemmenon, jota & lambda jacens. — Ι ⊰ — Τρίτη συνημμένων, ἰῶτα καὶ λάμβδα πλάγιον.

Synemmenon diatonos, z & pi jacens. — Ζ ⊏ — Συνημμένων Διάτονος, ζῆτα καὶ πὶ πλάγιον.

Nete ſynemmenon, α & gravis. — Α \ — Νήτη συνημμένων, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Parameſos, eta & lambda jacens averſum. — Η ⊱ — Παραμέσης, ἦτα καὶ λάμβδα πλάγιον ἀπεστραμμένον.

Trite diezeugmenon, z & pi jacens. — Ζ ⊏ — Τρίτη διεζευγμένων, ζῆτα καὶ πὶ πλάγιον.

Diezeugmenon diatonos, α & gravis. — Α \ — Διεζευγμένων Διάτονος, ἄλφα καὶ βαρεῖα.

Nete diezeugmenon, chi corruptum, & hemialpha ſiniſtrum, deorſum ſpectans. — Χ ⋏ — Νήτη διεζευγμένων, χῖ διεφθορὸς, καὶ ἡμίαλφα κάτω νεῦον.

Trite hyperbolæon, phi jacens, & eta negligenter pictum ac diductum. — Θη — Τρίτη ὑπερβολαίων, φὶ πλάγιον, καὶ ἦτα ἀμελητικὸν καθειλκυσμένον.

Hyperbolæon diatonos, o & κ, ſuprà habens acutam. — Ο Κ΄ — Ὑπερβολαίων Διάτονος, οὐ καὶ κ, ὀξεῖα τὴν ὀξύτητα.

Nete hyperbolæon, κ & hemidelta diductum, ſuprà habens acutam. — Κ Λ΄ — Νήτη ὑπερβολαίων, κάππα καὶ ἡμίδελτα καθειλκυσμένον, ὀξεῖα τὴν ὀξύτητα.

HYPOÆOLII MODI NOTÆ IN GENERE DIATONO.

ΥΠΟΑΙΟΛΙΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΤΟΝΟΝ ΓΕΝΟΣ.

Proſlambanomenos, pi inverſum, & ſigma duplex averſum. — Ω Ɜ — Προσλαμβανόμενος, πὶ ἀνεστραμμένον, καὶ σίγμα διπλοῦν ἀπεστραμμένον.

Τρίτη

Τ῾πάτη ὑπατῶν, ἀνλιν̄ Ϲ π̄ διτῶλεῖν. — Hypate hypaton, antiny & pi duplex. — Η Β

Παρυπάτη ὑπατῶν, μ̄ν ἀνεστραμμένον, ϰ̀ γ̄ ἐλλειπές. — Parypate hypaton, my inversum, & eta imperfectum. — Ψ Η

Τ῾παλῶν Διάτονος, ἦτα ἐλλειπὲς ἀπεστραμμένον, ϰ̀ εῑ πλεάγωνον ἀπεστραμμένον. — Hypaton diatonos, eta imperfectum aversum, & ē quadratum aversum. — Η Ξ

Τ῾πάτη μέζων, δέλτα ἀνεστραμμένον, ϰαὶ τ̄αῦ τῶλάγιον ἀνεστραμμένον. — Hypate mēson, delta inversum, & tau jacens aversum. — Ϛ Η

ΤΕΛΟΣ. FINIS.

MARCI MEIBOMII

NOTÆ

IN

GAVDENTII PHILOSOPHI INTRODVCTIONEM HARMONICAM.

Ἀείδω ξυνετοῖσι, βύεσσι δ' ἀπήνθετε βέβηλοι.] Hic versus concinna imitatione expressus est ex illo Orphei, (cujus habet posterius hemistichium,) apud Iustinum Martyrem in Oratione admonitoria ad Græcos:

φθέγξομαι οἷς θέμις ἐστί· βύεσσι δ' ἀπήνθετε βέβηλοι,
πάντες ὁμῶς.

id est, *Lango interprete*;

Solis canto piis; omnes procul este profani.

V. 15. μεταβολὰς, καὶ μελοποιΐας,] Ita lego pro eo quod in Iun. Codice depravate erat μεταποιΐας. Quæ quidem emendatio nulla indiget operosiore confirmatione, quod septem illæ Harmonicæ partes, ab Aristoxeno inprimis traditæ, à plerisque omnibus recensentur. Videatur Euclides pag. 1. Aristid. Quintil. pag. 9. Alypius pag. 1. Plutarchus, Dialogo de Musica, sex tantum priores, turbato etiam ordine recenset, cum tamen crebram μελοποιΐας mentionem injiciat. adeoque non una ratione excusari illud potest. Verba ejus sunt: δῆλον γὰρ ὅτι ἡ μὲν ἁρμονικὴ, γλωῶν τε τῶν ἐν ἡρμοσμένῃ, καὶ διαστημάτων, καὶ συστημάτων, καὶ φθόγγων, καὶ τόνων, καὶ μεταβολῶν συστηματικῶν ἐστι γνωστική.

V. 16. καθ' ἅπαντα τὰ γλίσχρα τῆς ἁρμονίας.] Ita quoque est pag. 6. v. 32. in quibus locis omnino legendum censeo τῆς μελῳδίας pro τῆς ἁρμονίας. Aliud enim est ἁρμονία. de quo alibi, & in primis in Lexico Musico. Sed & idem Gaudentius bene habet pag. 8. v. 2. & pag. 12. v. 25. ἐν παντὶ γλίσχρῳ τῆς μελῳδίας. Quod errore quodam in versione non est observatum, ubi leges: *in omnibus modulandi generibus.* Ita Aristoxenus p. 19. v. 18. *His enarratis proximum fuerit, generalem qui dicitur cantum distribuere, in quot genera distribui videtur.* Et brevius pag. 44. v. 21. τρία γλίσχρα τῶν μελῳδουμένων ἐστὶ· διάτονον, χρῶμα, ἁρμονία. Aristides Quintil. pag. 18. v. 16. γλίσχρα δὲ μελῳδίας τρία. quod Mart. Capella vertit pag. 187. *Genera modulandi sunt tria.* & pag. 179. *Chromaticum modulandi genus.* Bacchius pag. 6. πόσα ἂν γλίσχρα ἐστὶ τὰ μελῳδούμενα; Boëthius lib. 1. cap. 21. *His igitur expeditis dicendum est de generibus melorum.* Macrob. in Somn. Scip. lib. 2. cap. 4. *cum sint melodiæ musicæ tria genera,*

nera, enarmonium, diatonum & chromaticum. & cætera. Bryennius quoque ita, lib. 1. sect. 7. γένη δὲ μελῳδίας ἐστὶ τρία· ἁρμονία, χρῶμα, διάτονον. Sæpius quoque ita loquitur Theo Smyrnæus in De Musica. ut hinc perspicere possit eruditus lector, ἁρμονίας vocabulo, pro μελῳδίας, abusos esse imperitos librarios. quod sæpius adhuc factum, voce ἁρμονία pro συμφωνία, substitutâ.

V. 17. τὸν δὲ ἀκουόμενον] Videri posset legendum esse, τῷ ᾧ ἀκουομένῳ, nisi v. penult. eadem locutio recurreret.

V. 25. πείρᾳ καὶ λόγῳ ναῶ ἠυξημένῳ] Nullus dubito quin legendum sit, πείρᾳ καὶ λόγῳ ἐπηυξημένῳ.

V. 26. ὃς δὲ ἁδὲ φθόγγε καθαιρέων,] Qui accurato aurium judicio sonum quemvis modulatum percipere non potuerit, is frustra ad reliqua Harmonices cognoscenda perrexerit.

Pag. 2. v. 3. λέγομεν δὲ ἡμεῖς ἀρξάμενοι] Hoc καθ' ὑπαλλαγὴν puto dictum, pro, ἀρξώμεθα δ' ἡμεῖς λέγοντες. Cæterum illa γυμνασία ἐν τῇ πείρᾳ, Bacchio est, ἡ περὶ τοὺς φθόγγους ἠθοποιία.

V. 11. ἀλλ' αἱ μὲν] Sic recte habet uterq; Oxon. cum esset antea, ἄλλοι μέν.

V. 15. ῥύσει τινὶ πεπυθότες] Lego πεπυθότες. scil. οἱ φθόγγοι. Neque enim ὁ τόπος, sed ἡ φωνὴ πάσχει, ut statim subjungitur.

V. 21. διεξῶσι καὶ ὀλίγον] Scribe, διεξῶσα, ἢ ὀλίγον ὑπερβαίνουσι τόπον.

V. 23. ἐξῶσι φαίνεται.] Quid si legas, ἐξῶσι φθόγγεται?

V. 28. καὶ' ἀνάληψιν τῆς λογικῆς.] Ut voci q. sermocinali, qua inter nos sermocinando & colloquendo utimur, opponatur.

V. 32. ἡ ὑπερβάλλουσα αὐτὸ ἐμμελές.] Vterque Oxon. αὖ τὸ. male. Distinguendum commate post ὑπερβάλλουσα. & v. ult. post διαστημάτων.

Pag. 3. v. 1. ἔτι δὲ καὶ ὑπερτονίως] Ita est in utroque Oxon. cum perperam esset in Iun. ὑπερτονίως.

V. 3. ἐκ βαρυτέρας] Scribe, ἐκ βαρυτέρας μὲν εἰς ὀξύτερον ἴσους τόπους.

V. 7. καὶ βαρύτητα δὲ] Ita sæpe est in hoc parvo Scripto. τὸ καὶ redundare putat doctissimus Langbainius. Vide pag. 4. v. 17.

V. 10. ἐξ ἑκατέρου τούτων ἑκάτερα] Pro ἑκάτερα omnino legendum ἑκάτερον.

V. 20. τάσις δὲ μονὴ καὶ στάσις τῆς φωνῆς.] Eadem verba habet Aristid. Quint. pag. 8. v. 26.

V. 26. καθ' ἓν μακροτέρους] Ita emendavi quod in omnibus erat καθ'. v. seq. pro βαρυτέρους scribe fidenter βραχυτέρους, sensu id postulante. v. 29. mallem, τῷ γὰρ τὸν χρόνον.

V. 30. δεῖ τὰ μέρη ῥυθμίζεσθαι.] Neque hoc ex ullo codicum corrigitur, cum tamen manifeste legendum sit μέλη pro μέρη. quippe soni non habent partes.

V. penult. τοῦτο μὲν γὰρ ἐν ταὐτῷ] Ita bene uterque Oxon. cum Iunian. haberet ταὐτῷ.

Pag. 4. v. 2. χροιὰ δ' ἐστὶ,] Exempli causa: Parypate Enarmonii generis & Chromatici in eodem loco esse

esse videntur ; revera tamen non sunt. Differunt itaque colore. Idque adhuc magis locum habet in Chromatici generis subdivisionibus seu coloribus, qui tres sunt: mollis, sesquialter, toniæus. Vide Euclidem pag. 10. v. 17. Per illa verba, ἡ ἐξ ἀεγομένων μέλεος φύσις ἐν φωνῇ, intelligi videtur genus Diatonum, quod est naturalissimum.

V. 12. post ὅλως, addendum videtur ἐστί.

V. 16. τόνῳ δ' ἔστι.] Hic locus dubio procul corruptus est. Verti ac si scriptum esset, τόνῳ δ' ἔστι τοῦτο, Malim, οἷον τόνῳ. *ut, tonus.* Nec inepte legeretur, τόπος δ' ἔστι. *locus autem est*, scil. illud intervallum; nisi quod sequitur, καὶ τόνῳ μέν, obstare videretur.

V. 18. καὶ συστημάτων δὲ διαφορά.] Dubie hoc dicitur. posset enim de superoctavo intervallo intelligi præter auctoris mentem. Melius Aristides Quintil. pag. 22. τρόπος συστηματικός.

V. 26. περὶ συστημάτων.] Hæc tanquam novi capitis inscriptio est delenda, & seq. v. legendum; τῶν δὲ διαστημάτων τὰ μὲν ἔστιν ἐμμελῆ. quod ex consequentibus adparet. De systematis caput excidisse puto. tractat de iisdem obiter in sequentibus, uti pag. 8. v. 3. de duobus systematis perfectis. Præcipue autem pag. 18. v. 24.

V. 28. τῶν δὲ μελῶν] Ita perperam omnes. legendum ἐμμελῶν.

Pag. 5. v. 3. ἐν τῇ τοῦ ἤχου] Subaudi διαφορᾷ. quod est v. 1. Ita colligit: Sonorum differentias dignoscere est auditus, pag. 1. Atqui consoni & dissoni differentia, ut & concinni & inconcinni in sonitus differentia maxime consistit. Constat itaque illam dignoscere etiam esse auditus. v. seq. legerim, καὶν τούτῳ τῷ λόγῳ.

V. 8. δυνήσαι μελῳδεῖν] Lego μελῳδεῖσθαι. Videatur v. 11.

V. 13. συστήματα λέγονται.] Perperam Bodl. διαστήματα. deinde scribe λέγεται. Eadem illa composita intervalla etiam systemata dicuntur. ut in Enarmonio, hemitonium est intervallum compositum, quod etiam systema dici potest, ex doctrina Aristoxenia.

V. 17. κοιναὶ μέτρα] Hoc optime dicitur. Ita in Enarmonio communis omnium intervallorum & systematum mensura est diesis quadrantalis, & ditonum: Chromatici mollis, diesis trientalis, & intervallum ex tribus hemitoniis & diesi trientali compositum. & sic de cæteris coloribus.

V. 25. ἐν μὲν τῷ ἁρμονικῷ] Malim, ἐναρμονίῳ. Rarum hoc est vocabulum isto usu. Occurrit sæpius apud Philonem Iudæum, & Proclum in Timæum Platonis.

V. 27. τέταρτον τόνον καλεῖται] Hoc, sicut edimus, emendandum esse, ex sequentibus patet. & viderat Langbainius.

Pag. 6. v. 2. Lego, δῆλον ὡς ἐμπαλιν.

V. 6. in Iun. & Bodl. deerant hæc ver-

verba, καὶ ἡμιόλιον, καὶ τεταρτημόριον. quæ bene habebat Bar.

V. 9. καθ' ἡμιτόνιον] Omnino subaudiendum, διέσιν. quomodo sæpe Aristoxenus, & qui illum sectantur, loqui solent. *Per diesin quadrantalem*, id est, toni quadrantem. v. 10. pro δὴ erat δὲ, quod locum ibi habere non poterat.

V. 14. ἀφ' ἑνὸς ἕως διὰ πασῶν] Non video quomodo aliter scribere potuerit Gaudentius, quam ἀπὸ ἑνός.

V. 15. τοῦτο γὰρ μόνον] Ita legendum censui. In Iun. erat τούτων. in utroque Oxon. τούτῳ.

V. 19. διάγραμμα τῶν τριῶν γενῶν ἐν ἑνὶ τετραχόρδῳ] Hoc diagramma, ad præcedens caput de Generibus pertinens, intercidit. Non videbatur necessarium illud hîc adponere, cum ex tabula Aristoxeni sex colorum à nobis restituta id peti possit.

V. 24. τῶν δ' οὐκ ἀεί] Concinne hoc dicit Gaudentius. Nam semel tantum poterat esse natura gravissimus, scil. in modo Hypodorio. In cæteris erat positione gravissimus, id est, omnium qui in illo modo, exempli gratia, Hypophrygio, Mixolydio, ponebantur.

V. 28. μετ' ὀλίγον διειλήφαμεν.] Pag. 22. v. 22. & v. ult. Cæterum ita legebat Bar. cum in Iun. perperam esset ἐπ'. Sic v. sequenti, pro μὴ δὲ αὐτὸν, quod recte uterque habebat Oxon. rursus hîc erat, μὴ δ' ἑαυτόν. & v. 31. pro ἐφεξῆς, recte Bodl. ἀφεξῆς. v. penult. uterque Oxon. recte παρυπάτῃ pro παρ' ὑπάτῃ.

Pag. 7. v. 13. τετραχόρδων φθόγγον] Codices omnes perperam φθόγγων. Post sequentia verba, τῇ ὑπάτῃ τῶν μέζων, signo quodam hîc inserenda notabantur, quæ in Iun. deerant, at in utroque Oxon. reperiebantur: καὶ μετ' αὐτὴν ἡ λιχανὸς τῶν μέζων, ἥτις διάτονος μέζων, τόνῳ τῆς παρυπάτης ὁμοίως ὀξυλέγει. Nos suo loco hæc restituimus, post versus 18. hæc verba, ἡμιολίῳ τῆς ὑπάτης ὀξυλέγει.

V. 14. post hæc verba, ἕως μὴ πεύτε τετραχόρδε, recte Bar. addebat, τῶν ὑπατῶν ὀξυτάτῃ ὑπάρχουσιν, ἕως δὲ δευτέρα τετραχόρδε.

V. 21. ante verba, μὴ δὲ ταύτῃ ἡ μέση, Bar. addit, ἀφ' ἧς πάλιν. quod locum hîc non invenit.

V. 29. καλουμένη δὲ συνημμένη] Vsitatius quidem hîc & v. 31. legeretur συνημμένων. Interdum tamen ita occurrit, librariorum forsan errore.

V. 32. ὅπερ οὐκεῖ τῇ ὀξείᾳ] Ita recte Bar. cum in Iun. esset ὥσπερ.

Pag. 8. v. 7. συνημμένων νητῶν] In omnibus perperam erat συνημμένῃσιν. Illud autem adjunctum νητῶν, comminisci non possum, quî locum hîc invenerit. ut censeam veterem lectionem à sciolo quodam esse interpolatam. Parum enim integer, quod omni ex parte conspicitur, ad nostra tempora pervenit hic tractatus. Eruditior certe fuit noster Gaudentius, quam ut ineptam adeo sententiam etiam vetustatis autoritate stabilitum iret. Ego v. 13. & 16. conjunctim ita legerem: ἐκάλεν δὲ τὸν τετρα-

πλ. ἐφ. συνημμένων, διὰ τὸ μὴ ἀφεστάναι. Posset etiam sic sanari hic locus: ἐκάλεν δὲ ταύτῃ τὴν χορδὴν, νήτην συνημμένων. νήτην μὲν, διὰ τὸ νεάτην, ἢ πέρας εἶναι τῆς ὅλης τὸ ὀξὺ τετράδος· συνημμένων δὲ. Alias ista verba, πέρας τῆς ὅλης τὸ ὀξὺ τετράδος, de tetrachordo synemmenon intelligi nequeunt, (nisi comparate de minore systemate, præter auctoris mentem, accipiantur) quod duo adhuc acutiora tetrachorda, diezeugmenon & hyperbolæon sequantur. Cæterum Boëthius quoque & Bryennius netarum mentionem faciunt, sed commodo uterque sensu. Boëthius lib. 1. cap. 20. prope finem: *Sed quoniam in hac, vel in superiore hendecachordi dispositione mese, quæ propter mediam collocationem ita vocata est, nete (τὴν νήτην) proxima accedit, & longe ab hypatis ultimis distat*, (id est, nete propior est, quam hypate hypaton) *nec proprium distantiæ retinet locum*, (id est, nec vere media est, quia in uno hendecachordo est septima ab hypate, & quinta à nete: in altero, septima ab hypate, & quarta à nete.) *aliud unum tetrachordum adjunctum est, super neten diezeugmenon, quæ* (malim, *quod* sc. tetrachordum, vel *cujus* (sc. tetrachordi *nete*,) *quoniam supervadebat acumine netas superius collocatas*, (sc. neten diezeugmenon, & neten synemmenon,) *omne illud tetrachordum hyperbolæon vocatum est.* Eodem ferme sensu Bryennius lib. 1. sect. 2. τὴν δὲ δωδεκάτην, νήτην διεζευγμένων. ἀλλὰ νήτην μὲν, ὡς ὀξυτέραν τῶν τ διεζευγμένων πλ. ἐχόντων τύχανεν· διεζευγμένων δὲ, πρὸς ἀνάλογον τῶν ἄλλων νητῶν, τῶν τε ὀξυτέρων καὶ βαρυτέρων πλ. ἐχόντων. *diezeugmenon vero*, inquit, *ad differentiam aliorum ultimorum, tum acutiorum, tum graviorum tetrachordorum.* Nimirum acutius est tetrachordum hyperbolæon tetrachordo diezeugmenon; gravius autem tetrachordum synemmenon. Nullum verò aliud vestigium in illo recentioris ævi scriptore tam ineptæ nomenclaturæ reperit r.

V. 9. τὴν νήτην συνημμένων νητῶν] Sic uterque Oxon. cum in Iun. esset τὴν νήτην τ νητῶν συνημμένων.

V. 10. Iun. Codex, πάνυ δὲ τελείτης. melius Bar. πάνυ τῆς τελείτης. Delendum est in nostra editione δὲ. versu seq. omnes habebant ταύτης, pro quo lege ταύτῃ.

V. 23. τὴν νήτην παραμένουσαν] Transpositæ sunt voces. legendum, τὴν ἢ ἐφεξῆς παραμένουσαν, τὴν νήτην.

V. 25. ὡς εἰρήκαμεν] uti diximus, scil. v. 15. ὡς, quod exciderat, reposuimus.

Pag. 9. v. 1. post verba, νητῶν διεζευγμένων, ex Bodl. & Bar. in margine sequentia, quæ à Iun. male aberant, addebantur: καὶ τὸν αὐτὸν τρόπον ἕκαστον ἡμιολίου μὲν ὀξυτέρων τῆς ληφθείσης τελείων νητῶν διεζευγμένων.

V. 19. συνημμένων καλουμένη] Inserto articulo τῶν, lege: συνημμένων ἣ καλουμένη.

Pag. 10. v. 7. τῷ ἀπὸ μέσης] Pro quo male erat, τῶν. v. 8. velim, τὸ δὲ λει-

λοιπὰ, Reliqua igitur duo tetrachorda. Alias inepta hîc videtur esse repetitio.

V. 11. ita habebat Iun. φθόγγον, τὴν ὑπάτην τῶν μέζων, νήτην τῶν διεζευγμένων. at à Bar. bene aberant hæc verba, ὑπάτην τ μέζων. Rursus v. 23. à Iun. aberant, παρανήτη ὑπερβολαίων νητῶν. νήτη ὑπερβολαίων νητῶν quæ in margine Bar. habebantur.

V. 29. ἐν ἀμφοτέροις] scilicet συστήμασι. utrisque systematis sunt communes. In omnibus erat ἀμφοτέραις. v. seq. pro λοιπὸν lege, λοιπαί.

Pag. 11. v. 1. ὁμοῦ τ δύο συστημάτων] Hîc verbum excidisse videtur. legerem, ὁμοῦ ἑκατέρων τ δύο συστημάτων. *expositis simul binis his systematis.* quæ, quod sæpius in his auctoribus, & præcipue, in restituto à nobis Aristoxeni diagrammate, inveniantur, hîc adponere nolumus.

V. 4. lego, ἡ συμφωνία ἐστι. v. 7. vocula addita rescribo, ἐν ἅπασι τοῖς γένεσίν ἐστι ταυτὰ, πλὴν ὅτι.

V. 10. οἷον παρυπάτη ἐναρμονίῳ,] Musicorum nemo ita unquam locutus. lege, λιχανὸς ἐναρμονίῳ. uti sequitur λιχανὸς χρωματικῆ.

V. 15. οἱ δὲ σύμφωνοι.] Addo, οἱ δὲ διάφωνοι. Videatur pag. 4. v. 28. & infra v. 24.

V. 27. τὸ βαρύτερα πρὸς] Codex Iun. perperam, τὸ βαρύτερας εἶναι πρὸς. v. 30. lege ἐμφαίνωσιν. v. 31. Iun. οἱ μέσοι μὴ συμφώνως μὴ. posterius μὴ recte abest à Bar.

V. 32. ἐν ᾗ τῇ κρέσσ] Malim κρέσσ. ut verti. v. penult. ὥσπερ ὀξὶ τῶν τόνων φαίνεται,] Hîc non parva occurrit difficultas. A nullo enim Musicorum eo modo acceptos legimus sonos παραφώνους. Vult à parypate meson ad parameson, quod intervallum, tritonum est; & à meson diatono usque ad parameson, quod ditonum, intercedere systemata, quæ paraphona dicantur. Cæterum qui soni sint paraphoni, unus tantum recte tradere videtur Bryennius, cujus verba ex Lib. 1. sect. 5. hîc adponam: ἡ δὲ κῇ σύμφωνον καὶ διάφωνον (διαφορᾷ,) καθ' ὃ ἂ μὴ ἐστι τ διαστημάτων σύμφωνα· ἃ δὲ διάφωνα. σύμφωνα δὲ, τά τε ἀντίφωνα καλούμενα· οἷον τὸ δίᾳ παζῶν, καὶ τὸ δὶς δίᾳ παζῶν. καὶ τὰ παράφωνα· οἷον τὸ δίᾳ πέντε, ἢ τὸ δίᾳ παζῶν καὶ δίᾳ πέντε. καὶ τὰ μόνως τῷ γενικῷ ὀνόματι σύμφωνα προσαγορευόμενα· οἷον τὸ δίᾳ τεσσάρων, καὶ τὸ δίᾳ παζῶν ἢ δίᾳ τεσσάρων. τά τε γὰρ ἀντίφωνα, συμφωνά ἐστιν, ἐπειδὰν τὸ ἀντικείμενον τῇ ὀξύτητι βάρει συμφωνῇ. ὁμοίως καὶ τὰ παράφωνα, ἐπειδὰν μήτε ὁμότονον φθέγξηται φθόγγῳ φθόγγῳ, μήτε διάφωνον, ἀλλὰ παρά τι γνώριμον τῷ λόγῳ διάστημα. *Secundum consonum & dissonum differentia est, per quam intervallorum alia sunt consona; alia, dissona. Consona, tum quæ antiphona vocantur; ut dia pason, & bis dia pason: tum paraphona; ut dia pente, ac dia pason & dia pente: tum quæ solum generali nomine consona vocantur; ut dia tessaron, ac dia pason & dia tessaron. Antiphona enim consona sunt, quoniam opposita acumini gravitas consonat. Similiter & paraphona, quo-*

niam nec ut unisonum intervallum sonus sono adsonat, nec ut dissonum; sed secundum aliquod proportione notum intervallum. Paulo aliter Psellus in Synopsi Musica; ubi non tantum dia pente, sed & dia tessaron vocat paraphonum. At locus ille insigniter est corruptus; quem tamen ex hoc ipso Bryennio descriptum esse fidem fecerint illa verba, quæ statim huic doctrinæ subjunxit. Locum ipsum ita ex mente Pselli restituerem: συμφωνεῖ δὲ ἡ μὲν δι' ὀξειῶν τεσσάρων διάστασις, καὶ ἡ δι' ὀξειῶν πέντε, καὶ ἡ δι' ὀξειῶν παρυπατῶν καὶ δι' ὀξειῶν τεσσάρων, ἔτι ἡ δι' ὀξειῶν παρυπατῶν καὶ δι' ὀξειῶν πέντε, καθὸ σύμφωνον· ἡ δὲ δι' ὀξειῶν παρυπατῶν, καὶ ἡ δὶς δι' ὀξειῶν παρυπατῶν, καθ' ἀντίφωνον. Habet in hac doctrina Psellus adstipulatorem Theonem Smyrnæum, cujus integrum caput de Intervallis, quod depravatissime in Clariss. viri Ismaëlis Bullialdi editione legitur, hîc emendatum adscribam.

Τῶν δὲ διαστημάτων τὰ μέν ἐστι σύμφωνα· τὰ δὲ διάφωνα. σύμφωνα μέν, τά τε καθ' ἀντίφωνον· οἷον τὸ δι' ὀξειῶν παρυπατῶν, καὶ τὸ δὶς δι' ὀξειῶν παρυπατῶν. καὶ τὰ καθὸ σύμφωνον· οἷον τὸ δι' ὀξειῶν πέντε, καὶ τὸ δι' ὀξειῶν τεσσάρων, καὶ τὸ δι' ὀξειῶν παρυπατῶν καὶ δι' ὀξειῶν πέντε, καὶ τὸ δι' ὀξειῶν παρυπατῶν καὶ δι' ὀξειῶν τεσσάρων. διάφωνα δὲ, τὰ καθὰ συνέχειαν· οἷον, τόνος, διέσεις. τά τε γὰρ καθ' ἀντίφωνον σύμφωνά ἐστιν, ἐπειδὰν τὸ ἀνταναπεμπόμενον τῇ ὀξύτητι βάρος συμφωνῇ. ὁμοίως δὲ τὰ καθὰ σύμφωνον ἐστὶ σύμφωνα, ἐπειδὰν μήτε ὁμότονον φθέγγηται φθόγγος φθόγγῳ, μήτε διάφωνον, ἀλλὰ σύμφωνόν τι γνώριμον τῷ λόγῳ διάστημα. διάφωνοι δέ εἰσιν οἱ καθὰ συνέχειαν φθόγγοι. οἷόν ἐστι τὸ διάστημα τόνος, ἢ διέσεως. ὁ γὰρ τόνος, καὶ ἡ διέσεις ἔχει μὲν συμφωνίας, ὅπου δὲ συμφωνία.

Intervallorum alia sunt consona; alia dissona. Consona sunt, tum quæ per antiphonum consonant; ut dia pason, & bis dia pason: tum quæ per paraphonum; ut dia pente, & dia tessaron, præterea dia pason & dia pente, ac dia pason & dia tessaron. Dissona sunt, quæ continua serie canuntur; ut tonus, diesis. Nam quæ per antiphonum canuntur, consona sunt, quoniam opposita acumini gravitas consonat. Similiter quæ per paraphonum, consonant, quia nec unisone sonus sono adsonat, nec dissone, sed secundum aliquod proportione notum intervallum. Dissoni soni sunt, qui in cantu se proxime consequuntur; ut est toni intervallum, & diesis. Quippe tonus & diesis principium quidem sunt consonantiæ, nequaquam verò consonantia.

Cæterum pro σύμφ. τι γνώριμον, quod hîc est, & supra in Bryennio, malim καθὰ τι. nisi illo σύμφ. ad vocem σύμφωνον adludant. τῷ λόγῳ, addidi ex Bryennio.

Pag. 12. v. 7. Iun. perperam διαφορὰν εἶναι τῶν πρώτων β δύο συμφώνων εἶναι. Semel δύο delendum est. & utrumque εἶναι abesse possit.

V. 22. ἡ τῆς ἀνθρωπείας φωνῆς,] Legerem potius, καὶ τῆς. Conjungi enim hæc duo solent, non disjungi: quamquam ex priore lectione nihil erroneum sequatur. Iun. habebat ἡ τ.

Pag. 13. v. 2. διαστημάτων δὲ δέκα.] Ita recte uterque Oxoniensis. perperam Iun. δώδεκα.

V. 12.

V. 12. ἀκριβῶς] Hæc lectio est Cod. Bar. cum Bodl. haberet ἀκριβεῖς. & Iun. ἀκριβῆς.

V. 22. ὃν ἔχῃ] Has duas voces habebat Bar. in reliquis binis aberant.

V. 24. τὼ δὲ ἀρχὼ] Hæc quoque habet Nicomachus pag. 10. & Iamblichus de vita Pythagoræ lib. 1. cap. 26. Boëthius lib. 1. de Musica, cap. 10. Macrobius lib. 2. in Somn. Scip. cap. 1. Guido in Micrologo.

V. 31. ἡρμόνα, ᾗ ταύτῳ διέστηκεν,] Lego & distinguo: ἡρμόνα. ᾗ ταύτῳ μὴ διέστηκε. sequitur enim, οὗτος δὲ, versu ult.

Pag. 14. v. 1. τῆς τε διαφορᾶς καὶ συμφωνίας τῶν ψόφων.] Ita præcessit pag. 13. v. 29. τὼ αἰτίαν τῆς τε διαφορᾶς τῶν κινήσεων, ᾗ τῆς συμφωνίας ἡρμόνα.

V. 15. τῆς μὲν ἑξαπλασίου βάρους μερῶν τριῶν.] Mirandum sane, hanc experientiam, tot gravissimorum auctorum adsertione confirmatam, nostro primum seculo deprehensam esse falsam. Inventionis gloriam debemus nobilissimo Mathematico Galileo Galilei, quem vide pag. 100. Tractatus qui inscribitur: Discorsi e Dimostrazioni Matematiche intorno à due nuove scienze.

V. 20. πάλιν δὲ ἑκατέρας ἐξάψας ἡμιόλιαν βάρη,] Id est, ex una chorda tria pondo; ex altera, duo.

V. 22. τὸ δὲ ἀπὸ πέντε] Ab omnibus aberat; sed restituendum esse bene quoque viderat Cl. Langbainius.

V. 23. τριπλάσιον δὲ ποιήσας,] Melius τριπλάσια, scil. βάρη. præcessit enim, ἡμιόλια βάρη. v. 24. deerat in Bodl. π. & v. 28. πνὸς in Bar. v. 32. uterque Oxon. habebat ἡμίσυ.

Pag. 15. v. 4. πᾶσαν δὲ καὶ τὰ δύο μέρη] Ita emendavi lectionem, quam omnes habebant, καὶ δύο μέρη. Voculæ duæ, καὶ τὰ, in unam, καλὰ, coaluerant. Vide eadem pag. v. 1.

V. 17. in Iun. deerant sequentia: τὸ ἡμιολίου λόγου πρὸς τὸν ἐπίτριτον, λόγος ἐστὶν, ὃν ἔχῃ τὰ ὀκτὼ πρὸς τὰ ἑνδεκα. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπεροχὴ. dubio procul librarii errore, qui voce ὑπεροχὴ deceptus, quæ bis occurrit, hanc fecit lacunam; quam uterque Oxon. optime rursus explevit. Paulo post, v. 23. à solo Bodl. hæc aberant: καλούμενον, οὐκ ἔστιν ἀκριβῶς ἡμιόλιον· λέγεται δὲ κοινῶς μὴ ἡμιόλιον.

Pag. 16. v. 6. δίχα παταίων σύμφωνος,] Omnes perperam habebant σύμφωνον.

V. 8. ἀριθμῶν ἔστω πι ᾗ τείτῳ, ὅπερ ἐστὶν] Omnes male legebant & distinguebant: ἀριθμῶν ἔστω πι, καὶ τείτον ὅπερ ἐστὶν. Vide Boëth. lib. 2. cap. 27.

V. 17. ἔστι μὲν γὰρ ἐλάττων ἡ ἐφεπτακαιδέκατος ὁ σπ τῆς σμ.] Male hîc legebatur, ἡ ἐφ' ἑπτὰ ᾗ δέκατος. & v. 19. rursus, ἐφ' ἑπτὰ καὶ δέκατοι. Cæterum minorem esse rationem 256 ad 243. quam 18 ad 17. ita perspicitur: Vt 18 ad 17, ita 256 ad $242\frac{8}{17}$. Atqui 256 minus distant à 243, quam à $242\frac{8}{17}$, id est, ab 18 ad 17. Constat igitur propositum.

V. 19. δύο δὲ ἐφεπτακαιδέκατοι συνιεθέντες ἢ συμπληρῶσιν ἐπόγδοον.] Male in Iun. deerat negatio, quam uterque habebat Oxoniensis. Porro duæ su-

perſeptimædecimæ componuntur in his terminis, 324. 306. 289. Superoctava ratio eſt in his: 324.288. Atqui 324 minus diſtant à 289 quam à 288. id eſt, ſuperoctava. Conſtat ergo, ſuperoctavam majorem eſſe duabus ſuperſeptimisdecimis. Quod autem hîc in ſuperoctava ratione proponit Gaudentius, generaliter in omni hujuſmodi rationum bipertitione veritati eſt conſonum. Cauſa autem hæc eſt, quod in tribus numeris Arithmetice proportionalibus, ratio maximi ad medium minor ſit ratione medii ad minimum. Exempli gratia, in his tribus numeris, 4. 3. 2. conſtat rationem 4 ad 3, minorem eſſe ratione 3 ad 2. Ita quoque in numeris 18. 17. 16. quorum extremi 18 & 16. id eſt 9 & 8, ſunt in ratione ſuperoctava; ratio 18 ad 17, minor eſt ratione 17 ad 16. Hinc adeo claret, quomodo tota ratio ſuperoctava in duas partes inæquales, minorem ac majorem hac bipertitione dividatur. Iam verò optime dictum Gaudentio, rationem limmatis in numeris 256. 243. minorem eſſe ratione 18 ad 17. tanquam minore dimidia parte rationis ſuperoctavæ. Erit ergo multo minor ratione dimidiæ ſuperoctavæ.

Pag. 17. v. 1. τὸ δὲ χρωματικὸν, ἀμφοτέροις.] Chromaticum hîc intellige; uti aliàs ſemper, ſi Chromatis color non una exprimatur; quod Ariſtoxenici vocant toniæum. Gaudentius infra v. 31. & Ptolemæus in diagrammatis, quæ ſub finem libri ſecundi Harmonicorum habentur, id adpellant *ſyntonum*. quod vix alibi repereris: ferri tamen poteſt. In iiſdem Ptolemæi diagrammatis ſemel eſt τονικὸν pro τονιαῖον. quæ propius inter ſe abſunt. Cæterum cum in pleriſque generum diviſionibus, à gravi ad acutum progrediendo, primo loco ſit minus intervallum, deinde majus, & tertio loco adhuc majus; etiam in Chromatico toniæo hoc obſervatur, ut primo loco ſit hemitonium minus, quod à Pythagoricis vocatur limma; deinde hemitonium majus, quod iiſdem adpellatur apotome. Id quoque clariſſime perſpicitur cum ex Archytæ Chromatico, tum etiam Chromatico toniæo Ariſtoxeni. Archytæ Chromaticum à gravi in acutum progreditur per rationes, ſupervigeſimamſeptimam, ſupernoviesdeciespartientemducenteſimasvigeſimasſeptimas, & ſuperquinquiespartientemvigeſimasſeptimas. Harum prima conſtituit hemitonium minus; altera, hemitonium majus; utraque, tonum ſuperoctavum. Ariſtoxeni autem Chroma toniæum à gravi in acutum progreditur, per rationes, ſupernonamdecimam, ſuperoctavamdecimam, (id eſt, per hemitonium minus, & majus, quæ conjuncta efficiunt rationem ſupernonam,) & ſuperquintam.

V. 6. ἀριθμῶν τῷ αὐτῷ μακρομμαλι.] Lego, ἐν τῷ αὐτῷ μακρομμαλι. & addo, τῷ μείζονι & τῷ βαρυτάτῳ ἐπιδιαιρῶν. *majore numero ad graviſſimum*

simum sonum relato. Posset quoque ita restitui hic locus: ἀριθμῶν, ἐν μὲν τῷ πρώτῳ διαγράμματι τῷ μείζονι ἀριθμῶν· ἐν δὲ δευτέρῳ, τῷ ἐλάττονι πρὸς τῷ προσλαμβανομένῳ πυθμένι. *in primo diagrammate majore; in secundo, minore numero juxta Proslambanomenon posito.* Nam v. 9. primi diagrammatis, & v. 21. secundi mentionem facit. Certe hujusmodi aliquid hic deesse, ingeniosus lector facile perspiciet. Hic autem ipsum diagramma in Musicorum gratiam restitutum dabimus.

Diagramma primum.

	576	Nete hyperbolæon.	2592
9 8	648	Hyperbolæon diatonos.	2304
9 8	729	Trite hyperbolæon.	2048
256 243	768	Nete diezeugmenon.	1944
9 8	864	Diezeugmenon diatonos.	1728
9 8	972	Trite diezeugmenon.	1536
256 243	1024	Parameses.	1458
9 8	1152	Mese.	1296
9 8	1296	Meson diatonos.	1152
9 8	1458	Parypate meson.	1024
256 243	1536	Hypate meson.	972
9 8	1728	Hypaton diatonos.	864
9 8	1944	Parypate hypaton.	768
256 243	2048	Hypate hypaton.	729
9 8	2304	Proslambanomenos.	648

Diagramma secundum.

	2592		
9 8	2304		9 8
9 8	2048		9 8
256 243	1944		256 243
9 8	1728		9 8
9 8	1536		9 8
256 243	1458		256 243
9 8	1296		9 8
9 8	1152		9 8
9 8	1024		256 243
256 243	972		9 8
9 8	864		9 8
9 8	768		256 243
256 243	729		9 8
9 8	648		

V. 13. ὃν ἔχει τὸ $\overline{\theta}$ πρὸς τὸ $\overline{\eta}$,] In omnibus codicibus pro $\overline{\theta}$ mendose erat $\overline{\iota}$.

V. 18. pro ἀριθμῷ scribe ἀριθμῶν, ut est v. 13. & v. 25. ibidem pro $\overline{\alpha\,\vartheta\mu\delta}$ mendose in omnibus scriptum erat $\overline{\alpha\,\psi\mu\delta}$.

Pag. 18. v. 5. ἐξῆς ἡ κάτω.] Lego, ἐξῆς ἡ ὑπάτη. Plura hîc deesse videntur, ad illius diagrammatis explicationem pertinentia: quæ ne lectorem remorentur, ipsum diagramma hic restituemus. hoc prius observato has litterales numerorum notas $\overline{\alpha\,\vartheta\mu\delta}$, $\overline{\alpha\,\psi\mu\delta}$, quæ in omnibus Codicibus constanter reperiuntur, integre ita esse legendas: δὶς μύρια ἑπτακόσια τεσσαρακονταέξ. In vulgatis Lexicis perperam hæc notata reperiuntur. Diagramma, quod hîc ob loci angustiam inseri nequiit, vide in Notis ad Eucl.

Pag. 18. v. 7. οἱ δὲ κ̀ κινούμενοι.] τὸ κ̀ hic videtur insolens. Non male totum hunc locum ita constituerimus: οἱ μὲν $\overline{\eta}$ ἑστῶτες εἰσὶν· οἱ δὲ δέκα, κινούμενοι. *octo stantes sunt; decem verò mobiles.*

V. 11. νήτη διεζευγμένων νηῶν.]

Hic in omnibus codicibus exciderat, νήτη ὑπερβολαίων. quam etiam in versione repones. v. 14. pro μεζόλαις omnino legendum διαφοραῖς, ut loquuntur reliqui omnes, & doctrina ipsa poscit. v. 17. τὸ πρὸς censeo delendum.

V. 23. Spatium in MS. relictum erat ponendo diagrammati, quod, cum facillimum sit, & sæpius in his autoribus habeatur, hic reponere supersedeo.

Pag. 19. v. 14. rursus spatium pro diagrammate, quæ omnia intercidére, erat relictum, quod melius in Notis ad Euclidem adferemus.

V. 16. εἴδη, ἤπερ χήματα ιβ.] Hoc non capio. Vide Notas ad Euclidem.

V. 29. ἓξ δίχα πασάρων] Legerim, τὸν δίχα πασάρων, καὶ δυλέρε τὸν δίχα πένλε. ut est v. 25. & v. 32.

Pag. 20. v. 5. in Iun. male sequentia erant omissa: δυλέρε δίχα πένλε, καὶ δυλέρε δίχα πασάρων. ἔχλον τὸ ἀπὸ λιχανὸς μέζων ὅλη παρανήτης ὑπερβολαίων, συγκείμενον ἐκ ϑ. quæ uterque habebat Oxon. v. 15. omissum erat καὶ. quod restituit Langbain. v. 28. vocula πρὸς exciderat, quam restituit Cod. Bar.

V. 31. ἡ ἐνὶ δὲ] Ita quoque loquitur pag. 3. v. 7. pag. 4. v. 18. pag. 17. v. 18.

Pag. 21. v. 2. post vocem πάσιν, alterum αὖτε legebatur, inepte repetitum. v. 4. in versione scribe: omnes ab omnibus. v. 8. malim, ἡ μέσην τ' sc. φθόγγον, ex v. 6. Postea v. 13. pro ταύτης mallem ταύτῃ, ut v. 11.

V. 19. Rescriberem, πρὸς τὸν τὰς λοιπὰς ἁρμόζομεν. v. 23. verba, πρὸς τὸ προσλαμβανόμενον, male in omnibus erant omissa. & v. 25. perperam legebatur πρὸς τὸ ὁμώνυμον.

V. ult. καὶ τὴν δυνάμιν τῆς ἀνθρωπείας φωνῆς,] Hoc referendum ad pag. 12. v. 22.

Pag. 22. v. 3. ἐν ταῖς μεσικαῖς] Plane hîc restituendum censeo, εἰσαγωγαῖς. quod deinde, omissa voce μεσικαῖς, concise repetit p. 23. v. 23. Nec dubium, quin præter Alypium alii quoque Introductiones hujusmodi conscripserint, quæ tum extabant.

V. 33. Bar. Codex ὅτως legebat pro ὅπος. quod non placet.

Pag. 23. v. 8. ἐξ ὑπαρχῆς] Ita Iun. at Bodl. Codex ἐξυπαρχῆς. Bar. ἐξ ὑπ' ἀρχῆς. Hesych. Ἐξυπαρχῆς, ἐξ ἀρχῆς. Et Suidas: Ἐξυπαρχῆς, ἀπ' ἀρχῆς.

V. ult. male legebatur, τῇ ἡμιλονίῳ τῇ πρώτῃ φθόγγῳ ὀξύπρον. & σημεῖον, pro quo scribendum σημεῖα.

Pag. 24. v. 2. πλάγιον γάμμα ἀπεσεγραμμένον, ἢ γάμμα πλάγιον.] Hoc omnibus modis est mendosum. Nam & ordo minime respondet, cum primum duodecimo versu hæ notæ ΓΓ collocentur, & descriptio omnino est vitiosa. Itaque male infercta delebimus, atque hunc locum sic legemus: ὁ δὲ δὺ περ@ στίχος, τῷ ἡμιλονίῳ τῇ πρώτῃ φθόγγῳ ὀξύπερ@, ἔχει σημεῖα, τὸ πλάγιον ἀπεσεγραμμένον, καὶ τὸ ὀρθόν. ΗΤ. Cætera quæ male in his notis scripta reperiebantur Notis ad Alypium sunt emendata.

Notarvm in Gavdentivm Finis.

ΒΑΚΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΓΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΕΧΝΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ.

BACCHII SENIORIS

INTRODUCTIO ARTIS MVSICÆ.

MARC. MEIBOMIVS

Primus Latine vertit, ac Notis illustravit.

LECTORI BENEVOLO.

Bacchium Seniorem ex eodem Scaligeri Muſicorum volumine, quod Alypium, Nicomachum, Ariſtoxenum atque Ariſtid. Quintilianum nobis ſuppeditavit, ſumma fide deſcriptum tibi repræſentamus. Idem ille fatum temporum injuria & librariorum expertus fuerat, quod præſtantiſſimus Muſicus Ariſtides Quintilianus. quo magis elaborandum duximus, ut quod vitium non contemnendus Autor contraxerat, diligentia noſtra expurgaretur. Opuſculi inſcriptio toti tractatui bene reſpondet. Artis enim Muſicæ Introductionem, quæ Harmonicis elementis ac Rhythmicis præcipue nititur, per quæſtiones breviter & nervoſe tradidit. Harmonices elementa jam ante multi tradiderant; Ariſtoxenus, ſectæ autor; Euclides, Nicomachus, Ptolemæus, & plures alii, quorum ſcripta vetuſtas abolevit: totius Muſicæ oppido rari Scriptores memorantur. Si qui autem fuerint, fallaci generalis vocabuli uſurpatione ſæpe lectori vel ipſi autores, vel mutila ipſorum opera imponunt. Neque enim Alypius mihi videtur ex illo principio, quod omnes Codices habent, tradendæ totius Muſicæ, quæ Harmonica, Rhythmica & Metrica conſtat; quam unus Ariſtides Quintilianus totam elaboravit; conſilium ſuſcepiſſe; ſed tantum artis Muſicæ, quæ canendi præceptis includitur, voluiſſe prima elementa & neceſſaria exponere. Nunquam alias Græci, qui, quantum Muſica ab Harmonica diſtet, accurate norant, hoc vocabulo abuſi leguntur. Latini quamcunque totius Muſicæ partem, generali nomine ſunt dignati. Hinc D. Auguſtinus, Boëthius, Caſſiodorus, alii, de Muſica ſuos tractatus inſcribunt, cum tantum partes illius ſinguli pertractent. In Boëthio eo magis id mirum videri debet, quod, cum & aliorum Harmonica elementa viderit, & Nicomachum Geraſenum, Pythagoricum, in primis ſit ſecutus; qui opuſculum ſuum optime inſcripſit Harmonices Enchiridium; hoc non animadverterit. Cæterum ſecta Ariſtoxenius eſt hic Bacchius, quamvis ſeptem tantum modos recenſeat, quos Ptolemæus ſeptem dia paſon ſpe-

ciebus numero pares constituendos judicabat. Vt hinc vetustior censeri debeat Manuele Bryennio, cujus ætate Melopœi septem illos tonos, addito octavo Hypermixolydio, ἦχος ὀκλὼ, Barbaro vocabulo, adpellabant: quod Bacchius, qui necessaria artis præcepta tradere instituebat, monere non desiisset, si suo tempore id nominis fuisset usurpatum. Hunc autem Bacchium ante nos Græce tantum edidit Marinus Mersennus, Commentariorum opere in aliquot capita Geneſis. Versio hactenus non prodiit: quam cum Græco textu longe emendatiore nunc primi damus. Porro in illo Scaligeri codice post hunc tractatum alius sequitur hac inscriptione, Εἰσαγωγὴ τέχνης μουσικῆς βακχείου τοῦ γέροντος. *Initium est:* Τῇ μουσικῇ τέχνῃ πᾶσαν τὴν δογματοποιΐαν συντεταχέναι φησὶ πρὸς τὸν ἀκολού. *quem, principio leviter immutato, ferme totum habet Bryennius, lib.* II. *Sect.* VI. *Deinde alia adhuc Fragmenta, quorum prius sic incipit:* Ῥυθμός συνέστηκεν ἔκ τε ἄρσεως, καὶ θέσεως, ἢ χρόνου, τοῦ καλουμένου ἀλόγου πόσι κενοῦ. *alterum, post duas paginas quartâ plicaturâ scriptas, ita:* Μουσική ἐστιν ἐπιστήμη περὶ μέλος τέλειον. *Quæ excerpta, cum multa in iis sint Musicæ antiquitatis vestigia, Græce & Latine aliquando dabimus. Vltimo subjunguntur duo epigrammata, & totidem hymni. Epigrammatum prius, quod Bacchii nostri mentionem facit, hîc emendatum adponam, ut inde tempus, quo vixit, utcunque colligas.*

Τῆς μουσικῆς ἔλεξε βακχεῖος γέρων
Τόνους, τρόπους, μέλη τε καὶ συμφωνίας.
Τούτῳ συνῳδὰ διονύσιος γράφων
Τὸν παμμέγιστον διαπότην κωνσταντῖνον
Σοφὸν ἐρασὴν δείκνυσι τεχνημάτων.
Τὸν τῶν ἁπάντων χάριν σοφῶν παιδευμάτων
Ἐφαρμόσαι τι καὶ δοτὸν πρέπει σε
Ταύτης προσῆκεν ἁδαμῶς εἶναι ξένον.

ΒΑΚΧΕΙΟΥ ΤΟΥ̃ ΓΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΤΕΧΝΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗ̃Σ.

BACCHII SENIORIS

INTRODVCTIO

ARTIS MVSICÆ.

MARCO MEYBOMIO

Interprete.

ΜΟΥΣΙΚΗ̃ ΤΙ ΕΣΤΙΝ;

ΕΠΙΣΤΗΜΗ̃ ᾀσμάτων, καὶ τῶν τοῖς μέλεσι συμβαινόντων.

Μουσικὸς δὲ τίς;

Ὁ εἰδὼς τὰ κατὰ τὰς μελῳδίας συμβαίνοντα.

Πῶς ὑπάρχει;

Ἃ μὲν φύσει· ἃ δὲ τῇ ἡμετέρᾳ χρήσει.

Ποῖα οὖν φύσει;

Αἵ τε ὀξύτητες, καὶ αἱ βαρύτητες, καὶ τὰ διαστήματα.

Ποῖα δὲ τῇ ἡμετέρᾳ χρήσει;

Ἡ πρὸς τοὺς φθόγγους ἠθοποιΐα.

Αὐτὴ δὲ ἡ μουσικὴ ἐκ τίνων σύγκειται;

Ἐκ φθόγγων ἐμμελῶν καὶ συστημάτων.

Φθόγγος δὲ καθόλου τί ἐστι;

MVSICA QVID EST?

SCIENTIA cantûs, eorumque quæ circa cantum accidunt.

Muſicus verò quis?

Qui novit ea quæ circa modulationes contingunt.

Quomodo illa ſe habent?

Quædam exiſtunt naturâ; quædam noſtra exercitatione.

Quænam igitur naturâ?

Tam acumina quam gravitates, nec non intervalla.

Sed quæ noſtra exercitatione?

Adſuefactio circa ſonos.

Porrò ipſa Muſica ex quibus conſtat?

Ex ſonis concinnis & ſyſtematis.

Sonus generaliter ſpectatus quid eſt?

Digitized by

Vocis concinnæ casus in unam tensionem. Vna enim tensio in concinna voce accepta sonum efficit.

Systema verò quid est?

Quod plures duobus habens sonos modulamur.

Quid est intervallum?

Differentia duorum sonorum, acumine ac gravitate inæqualium.

Quodnam igitur eorum, quæ modulamur, est minimum?

Sonus.

At intervallorum quodnam minimum?

Diesis.

Quid est Diesis?

Quod natura nostra ut concinne minimum remittere potest ac rursus intendere.

Diesεos verò quodnam duplum?

Hemitonium.

Rursus hemitonii quodnam duplum?

Tonus.

Quid est Tonus?

Quô dia pente consonantia major est consonantiâ dia tessaron.

Quid est Consonantia?

Mistura duorum sonorum, qui acumine & gravitate differentes sumuntur: in qua cantus nihil amplius videtur de graviore participare sono, quam de acutiore; nec contrà quicquam amplius de acutiore quam de graviore.

Φωνῆς ἐμμελοῦς πλῶσις ὅπὶ μίαν τέσιν. μία γὰρ τάσις ἐν φωνῇ ληφθεῖσα ἐμμελῆ φθόγγον ἀποτελεῖ.

Σύστημα δὲ τί ἐστι;

Τὸ ἐκ πλειόνων ἢ δύο φθόγγων μελῳδούμενον.

Διάστημα δὲ τί ἐστι;

Διαφορὰ δύο φθόγγων, ἀνομοίων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι.

Τί ἂν ἐστιν ἐλάχιστον τῶν μελῳδουμένων;

Φθόγγος.

Τί δέ ἐστιν ἐλάχιστον τῶν διαστημάτων;

Δίεσις.

Δίεσις δὲ τί ἐστιν;

Ὃ δυνάται ἡ ἡμετέρα φύσις ἐμμελῶς ἐλάχιστον ἀνεῖναι καὶ ἐπιτεῖναι.

Τῆς δὲ διέσεως τί διπλάσιον;

Ἡμιτόνιον.

Τὸ δὲ ἡμιτονίου διπλάσιον τί;

Τόνος.

Τόνος δὲ τί ἐστιν;

Ὧι μείζων ἡ διὰ πέντε συμφωνία τῆς διὰ τεσσάρων.

Συμφωνία δὲ τί ἐστι;

Κρᾶσις δύο φθόγγων, ἀνομοίων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι λαμβανομένων, ἐν ᾗ ἀδὲν τι μᾶλλον τὸ μέλος φαίνεται τῷ βαρυτέρᾳ φθόγγῳ, ἢπερ τῷ ὀξυτέρᾳ· ἀδὲ ὀξυτέρᾳ ἢπερ βαρυτέρᾳ.

Πόσαι

Πόσαι ἂν εἴδη συμφωνιῶν ἐν τῷ τελείῳ συστήματι;

Ε΄ξ.

Τίνα;

Ταῦτα· διὰ τεσσάρων, διὰ πέντε, διὰ πασῶν, διὰ πασῶν & διὰ τεσσάρων, διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε, δὶς διὰ πασῶν.

Τίνες ἂν αὐτὰ φθόγγοι δηλῶσι;

Τὸ μὲν διὰ τεσσάρων καὶ Φ. τὸ δὲ διὰ πέντε C. τὸ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε τὸ δὲ δὶς διὰ πασῶν .

Ἡ ἐν διὰ πασῶν ἐκ πόσων τόνων συνέστηκε;

Ἐκ $\overline{\beta\varsigma}$.

Ἡ δὲ διὰ πέντε ἐκ πόσων;

Ἐκ $\overline{\Gamma\varsigma}$.

Ἡ δὲ διὰ πασῶν ἐκ πόσων;

Ε΄ξ.

Ἡ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ πασῶν;

Ἐκ τόνων $\overline{\eta\varsigma}$.

Ἡ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε;

Quotnam igitur sunt consonantiarum species in systemate perfecto?

Sex.

Quænam?

Hæ: dia tessaron, dia pente, dia pason, dia pason & dia tessaron, dia pason & dia pente, bis dia pason.

Qui verò soni illas designant?

Dia tessaron consonantiam signant & Φ F. Dia pente verò & C C. Dia pason, & I. Dia pason & dia tessaron & Z. Dia pason & dia pente & Θ Η. Denique bis dia pason & I.

Porrò dia tessaron consonantia ex quot constat tonis?

Ex tonis duobus semis.

At dia pente ex quot?

Ex tribus semis.

Dia pason ex quot?

Sex.

Rursus dia pason & dia tessaron?

Ex tonis octo semis.

Dia pason & dia pente?

Ex tonis novem ſemis.

Denique bis dia paſon?

Ex tonis duodecim.

Quot igitur in iis ſunt dia teſſaron intervalla?

Duodecim.

Quænam?

Hæc: & quidem primum, quod eſt à ⊢ ad Φ. Alterum, à Γ ad C. Tertium, à L ad ∪. Quartum, à Φ ad Η. Quintum, à C ad ∢. Sextum, à ∪ ad V. Septimum, à Η ad N. Octavum, à ∢ ad Z. Nonum, à ⊏ ad Η. Decimum, ab ⊔ ad ∤. Vndecimum, ab Z ad Η. Duodecimum, à Η ad ∢.

Quot ſunt dia pente?

Decem.

Quænam?

Hæc: primum quidem à ⊢ ad C. Alterum verò à L ad Η. Tertium, à F ad ∢. Quartum, à C ad ⊏.

Ἐκ τόνων θ῾ς.

Ἡ διὰ δὶς διὰ παζῶν;

Ἐκ τόνων ιβ.

Πόσα ἂν ἐν αὐλοῖς ἐστι διὰ δ διὰ τεσσάρων;

Δώδεκα.

Τίνα;

Ταῦτα· πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ ⊢ ἐπὶ Φ. δεύτερον δ᾽, τὸ ἀπὸ Γ ἐπὶ C. τρίτον, τὸ ἀπὸ L ἐπὶ ∪. τέταρτον τὸ, ἀπὸ Φ ἐπὶ Η. πέμπτον, τὸ ἀπὸ C ἐπὶ ∢. ἕκτον, τὸ ἀπὸ ∪ ἐπὶ V. ἕβδομον, τὸ ἀπὸ Η ἐπὶ N. ὄγδοον, τὸ ἀπὸ ∢ ἐπὶ Z. ἔνναλον, τὸ ἀπὸ ⊏ ἐπὶ Η. δέκαλον, τὸ ἀπὸ ⊔ ἐπὶ ∤. ἑνδέκαλον, τὸ ἀπὸ Z ἐπὶ Η. δωδέκαλον, τὸ ἀπὸ Η ἐπὶ ∢.

Διὰ πέντε πόσα;

Δέκα.

Τίνα;

Ταῦτα· πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ ⊢ ἐπὶ C. δεύτερον δ᾽, τὸ ἀπὸ L ἐπὶ Η. τρίτον δὲ, τὸ ἀπὸ Φ ἐπὶ ∢. τέταρτον δ᾽, τὸ ἀπὸ C ἐπὶ

ἐπὶ Z ⊏. πέμπτον, τὸ ἀπὸ P ∪ ἐπὶ E ⊔. ἕκτον, τὸ ἀπὸ M η ἐπὶ T Z. ἕβδομον, τὸ ἀπὸ I ≺ ἐπὶ Θ η. ὄγδοον, τὸ ἀπὸ Θ V ἐπὶ I ι. ἔννατον, τὸ ἀπὸ E ⊔ ἐπὶ M' η. δέκατον, τὸ ἀπὸ T Z ἐπὶ I' ≺.

Quintum, à P ∪ ad E ⊔. Sextum, à M η ad T Z. Septimum, à I ≺ ad Θ η. Octavum, à Θ V ad I ι. Nonum, ab E ⊔ ad M' η. Decimum, ab T Z ad I' ≺.

Διὰ πασῶν σὲ πόσα;

Quot in iis sunt dia pason intervalla?

Ὀκτώ.

Octo.

Τίνα;

Quænam?

Ταῦτα· πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ Z ⊢ ἐπὶ I ≺. δεύτερον δὲ, τὸ ἀπὸ I Γ ἐπὶ Z ⊏. τέταρτον, τὸ ἀπὸ R L ἐπὶ E ⊔. πέμπτον, τὸ ἀπὸ Φ F ἐπὶ T Z. πέμπτον, τὸ ἀπὸ C C ἐπὶ Θ η. ἕκτον, τὸ ἀπὸ P ∪ ἐπὶ I ι. ἕβδομον τὸ ἀπὸ M η ἐπὶ M' η. ὄγδοον, τὸ ἀπὸ I ≺ ἐπὶ I' ≺.

Hæc: primum quidem à Z ⊢ ad I ≺. Alterum verò, à I Γ ad Z ⊏. Tertium, à R L ad E ⊔. Quartum, à Φ F ad T Z. Quintum, à C C ad Θ η. Sextum à P ∪ ad I ι. Septimum, à M η ad M' η. Octavum, ab I ≺ ad I' ≺.

Διὰ πασῶν ἢ καὶ διὰ τεσσάρων πόσα;

Dia pason & dia tessaron quot?

Πέντε.

Quinque.

Τίνα;

Quænam?

Ταῦτα· πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ Z ⊢ ἐπὶ T Z. δεύτερον δὲ, τὸ ἀπὸ I Γ ἐπὶ Θ η. τέταρτον, τὸ

Hæc: & quidem primum à Z ⊢ ad T Z. Alterum, à I Γ ad Θ η. Tertium,

à R L ad I ⊥. Quartum, à Φ F ad M′ η.

Quintum, à C C ad I′ ≺.

Quot dia paſon & dia pente?

Tria.

Quænam?

Hæc: primum quidem à Z ⊢ ad Θ η.

Alterum, à R L ad M′ η. Tertium, à Φ F ad I′ ≺.

Denique quot bis dia paſon?

Vnum. ſcilicet à Z ⊢ ad I′ ≺.

Porro quid eſt Cantus?

Remiſſio & intenſio, quæ fit per ſonos concinnos.

Quid verò Spiſſum?

Quod ex duobus minimis conſtat intervallis in quoque genere.

Quid eſt Genus?

Quæ in tetrachordo fit diviſio.

Quot igitur ſunt quæ modulamur genera?

Tria.

Quænam?

Hæc: Enarmonium, Chroma, Diatonum.

Enarmonium quomodo canitur?

In acumen, per dieſin, & dieſin, & ditonum: in grave, modo contrario.

Ἀπὸ R L ὑπὶ I ⊥. τὸ παρʹ ὃν, τὸ ἀπὸ Φ ὑπὶ M′ η. πέμπτον, τὸ ἀπὸ C C ὑπὶ I′ ≺.

Διὰ πασῶν δὲ καὶ διὰ πέντε πόσαι;

Τρία.

Τίνα;

Ταῦτα· πρῶτον μὲν τὸ ἀπὸ Z ⊢ ὑπὶ Θ η. δεύτερον ὅ, τὸ ἀπὸ R L ὑπὶ M′ η. τρίτον, τὸ ἀπὸ Φ ὑπὶ I′ ≺.

Δὶς δὲ διὰ πασῶν πόσαι;

Ἓν. τὸ ἀπὸ Z ⊢ ὑπὶ I′ ≺.

Μέλος δέ τί ἐστιν;

Ἄνεσις καὶ ὑπέτασις δι' ἐμμελῶν φθόγγων γινομένη.

Πυκνὸν δέ τί ἐστι;

Τὸ ἐκ δύο διασημάτων ἐλαχίστων συγκείμενον ἑκάστῳ γένει.

Γένος δέ τί ἐστιν;

Ἡ ἐν τετραχόρδῳ γινομένη διαίρεσις.

Πόσα ἂν γένη ἐστὶ τὰ μελῳδούμενα;

Τρία.

Τίνα,

Ταῦτα· ἐναρμόνιον. χρῶμα. διάτονον.

Τὸ μὲν ἐναρμόνιον πῶς μελῳδεῖται;

Εἰς μὲν τὸ ὀξὺ κατὰ διέσιν, καὶ διέσιν, καὶ δίτονον· ὑπὶ δὲ τὸ βαρύ, κατὰ τἀναντίον.

Τὸ

Τὸ δὲ χρῶμα πῶς μελῳδεῖται;

Ἐπὶ μὲν τὸ ὀξὺ, καθ' ἡμιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον, καὶ τριημιτόνιον· ἐπὶ δὲ τὸ βαρὺ, καὶ τέτανον.

Τὸ δὲ διάτονον πῶς μελῳδεῖται;

Ἐπὶ μὲν τὸ ὀξὺ, καθ' ἡμιτόνιον, καὶ τόνον, καὶ τόνον· ἐπὶ δὲ τὸ βαρὺ, καὶ τέτανον. τὸ μὴν τοι διάτονον καθ' ἡμᾶς οὐ μελῳδεῖται ἐν πυκνῇ τάξει.

Διὰ τί;

Διὰ τὸ λέγεσθαι πυκνὸν τὸ ἔχον δύο διαστήματα ἐλάσσονα.

Τετράχορδον δὲ τί ἐστι;

Τάξις φθόγγων ἑξῆς μελῳδουμένων, ὧν οἱ ἄκροι πρὸς ἀλλήλους συμφωνοῦσι καὶ τὸ διὰ πασῶν.

Τετραχόρδων δὲ ἐν ἐστιν εἴδη πόσα;

Τρία.

Τίνα;

Ταῦτα· πρῶτον μὲν τὸ ὑπὸ βαρυπύκνων περιεχόμενον. δεύτερον δὲ, τὸ ὑπὸ μεσοπύκνων περιεχόμενον. τρίτον δὲ, τὸ ὑπὸ ὀξυπύκνων περιεχόμενον.

Πόσα δὲ ἐστι τετράχορδα ἐν τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι;

Καθ' μὲν τὸ πλῆθος, ἄπειρα· καὶ δὲ δυνάμει, πέντε.

Τίνα;

Ταῦτα· ὑπατῶν, μέσων, συνημμένων, διεζευγμένων, ὑπερβολαίων.

Πόσοι φθόγγοι ἐν τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι;

Ὀκτωκαίδεκα.

Quomodo canitur Chroma?

In acumen, per hemitonium, & hemitonium, & triemitonium: in grave, contrà.

Diatonum quomodo modulamur?

In acumen, per hemitonium, & tonum, & tonum: in grave, è contrario. Porro diatonum ex nostra sententia non canitur spissi ordine.

Quid ita?

Quia spissum dicitur quod duo habet intervalla reliquo uno minora.

Quid est tetrachordum?

Ordo sonorum deinceps modulatorum, quorum extremi per dia tessaron inter se consonant.

Quot igitur sunt tetrachordorum species?

Tres?

Quænam?

Hæ: prima quidem quæ à barypycnis continetur. Altera, quæ à mesopycnis. Tertia, quæ ab oxypycnis.

Quot verò sunt tetrachorda in systemate immutabili?

Multitudine quidem infinita; potentiâ verò, quinque.

Quænam?

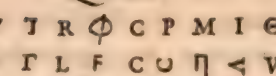
Hæc: hypaton, meson, synemmenon, diezeugmenon, hyperbolæon.

Quot sunt soni in systemate immutabili?

Octodecim.

Qui-

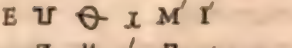
Quinam?

Hi: 

Ex his quot ſunt ſtantes?

Octo.

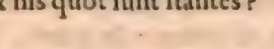
Quinam?

Hi: 

Mobiles verò quot?

Decem.

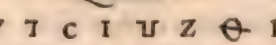
Quinam?

Hi: 

Quot ſunt, qui ſpiſſorum loca graviora tenent?

Quinque.

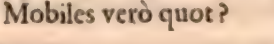
Quinam?

Hi: 

Quotnam, qui ſpiſſorum enarmoniorum loca acuta obtinent?

Quinque.

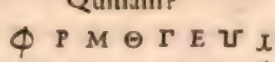
Quinam?

Hi: 

At quot ſunt qui in genere Chromatico loca ſpiſſorum acutiora tenent?

Quinque.

Quinam?

Hi: 

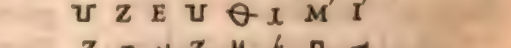
Τίνες;

Οὗτοι·

Τούτων πόσοι ἑστῶτες;

Ὀκτώ.

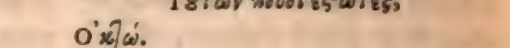
Τίνες;

Οὗτοι· 

Φερόμενοι δὲ πόσοι;

Δέκα.

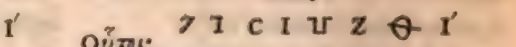
Τίνες;

Οὗτοι· 

Βαρύτονοι πυκνῶν τόσοι;

Πέντε.

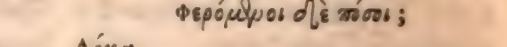
Τίνες;

Οὗτοι· 

Ὀξύτονοι ἢ πυκνῶν ἐναρμονίων τόσοι;

Πέντε.

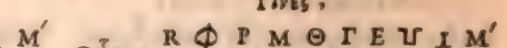
Τίνες;

Οὗτοι· 

Ὀξύτονοι δὲ χρωματικῷ ἐγγεγραμμένων τόσοι;

Πέντε.

Τίνες;

Οὗτοι· 

Ὀξύ-

Ὀξύπυκνοι ἢ πυκνῶν διαστάσεων πόσοι;

Πέντε.

Τίνες;

Οὗτοι· Φ Μ Γ Υ Μ΄ Η Ν Ζ Η.

Ἄπυκνοι δὲ πόσοι;

Τρεῖς.

Τίνες;

Οὗτοι· Ζ Υ Ι΄ Ͱ Ζ ∢.

ἡ μὲν οὖν πυκνὸν μέσην δοκεῖ ἔχειν πρὸς τὰς λοιπὰς πυκνὰ διαφοράν. κεῖται μὲν γὰρ τὰς συναφὰς βαρύπυκνον· κεῖται δὲ τῷ διάζευξιν, ἄπυκνον.

Ἑστῶτας μὲν οὖν φθόγγους διὰ τί λέγομεν εἶναι;

Διὰ τὸ περιέχεσθαι ὑπ' αὐτῶν τὰ τετράχορδα, καὶ πεντάχορδα. φερομένους δὲ οὐκ ὑπὸ τούτων περιεχομένους, δι' ὧν τὰ διαστήματα πάντα ἀνίεται καὶ ἐπιτείνεται, πλὴν δύο.

Τίνων;

Τούτων· ἐκλύσεως καὶ ἐκβολῆς.

Πῶς;

Ἔκλυσις μὲν γὰρ ἀνίεσθαι· ἐκβολὴ δὲ ἐπιτείνεται.

Ἐν τίνι γένει;

Ἐναρμονίῳ. ἐν ἄλλῳ δὲ γένει οὔ.

Συναφὰς δὲ πόσας λέγεις ἐν αὐτοῖς ὑπάρχειν;

Τρεῖς.

Τίνας;

Ταύτας, ὧν κεῖται φθόγγον ἡ κοινωνία

Quot in Diatono?

Quinque.

Quinam?

Hi: Φ Μ Γ Υ Μ΄ Ϝ Η Ν Ζ Η.

Quot sunt soni qui spissum non comprehendunt?

Tres.

Quinam?

Hi; Ζ Υ Ι΄ Ͱ Ζ ∢. Cæterum mese aliquam ad reliquas differentiam habere videtur. Quippe in conjunctione locum spissi graviorem tenet: in disjunctione verò spissum non ingreditur.

Stantes itaque sonos cur esse dicimus?

Quoniam ab ipsis comprehenduntur tetrachorda & pentachorda: Mobiles verò dicimus, qui ab his includuntur. per quos intervalla omnia remittuntur atque intenduntur, exceptis duobus.

Quibus?

Hisce: Dissolutione & Projectione.

Quomodo?

Dissolutio quidem remittitur; Projectio verò intenditur.

In quo genere?

Enarmonio. in alio nequaquam.

Quot verò in illis sonis dicis esse conjunctiones?

Tres.

Quasnam?

Quorum per sonum inter se est com-

communio. Ita dico: quando in duobus tetrachordis, figurâ similibus, sonus utrique est communis; gravioris tetrachordi existens acutior; acutioris verò gravior.

Quinam igitur soni illa conjungunt?

Hypatôn tetrachordum cum tetrachordo meson, C C. Meson cum synemmenon, I ◁. Diezeugmenon cum hyperbolæon, Θ η.

Quid est Disjunctio?

Cum inter duos sonos barypycnos fuerit tonus intermedius.

Quot verò dicemus esse disjunctiones?

Duas.

Quasnam?

Has; Meson & Synemmenon.

Disjunctionem tetrachordorum, meson ac diezeugmenon, à quibus sonis contineri dicemus?

Ab I ◁ & Z ⊏.

Deinde synemmenon & hyperbolæon à quibus sonis?

Ab U Z & Θ η.

Quomodo hæc in istis sonis inter se consonant?

Conjuncta, per dia tessaron; disjuncta verò, per dia pente.

ἐστί. λέγω δ' ἅτως· ὅταν δύο τετραχόρδων ὁμοιοσχήμων φθόγγος ἐφ' ἑκάτερα κοινωνῇ, τὸ μὲν βαρυτέρα τετραχόρδου ὀξύτερον ὤν· τὸ δὲ ὀξυτέρα βαρύτερον.

Ποῖοι δὲν αὐτῶ φθόγγοι συνάπτουσι;

Τὸ μὲν ὑπατῶν πρὸς τὸ μέζων, C C.

τὸ δ' μέσων τῷ συνημμένων, τὸ I ◁.

τὸ δ' διεζευγμένων τῷ ὑπερβολαίων, τὸ Θ η.

Διάζευξις δὲ τί ἐστι;

Ὅταν δύο παρυπάτων φθόγγων ᾖ τόνος ἀναμέσον.

Πόσας δὲν ἐρεῖμεν διαζεύξεις;

Δύο.

Τίνας;

Ταύτας· τ' μέζων καὶ συνημμένων.

Τίνων μὲν δὲν μέζων καὶ διεζευγμένων ὑπὸ ποίων φθόγγων;

Τ' πὸ I ◁ καὶ Z ⊏.

Καὶ τῶν συνημμένων καὶ ὑπερβολαίων ὑπὸ ποίων φθόγγων;

Τ' πὸ U Z & Θ η.

Ταῦτα δὲ εἰς τὸ αὐτὸ πρὸς ἑαυτῶ πῶς συμφωνεῖ;

Τὰ μὲν συνημμένα, κζ' τὸ διὰ δ· τὰ δὲ διεζευγμένα, κζ' τὸ διὰ ε.

Ἔκλυσις

Ἔκλυσις ἂν τί ἐστιν;

Ὅταν ἀπό τινος φθόγγου ἁρμονίας ἀνεθῶσι τρεῖς διέσεις ἀπὸ τοῦ ὀξυτάτου· οἷον, ἀπὸ E ⊔ ἐπὶ H ⊱.

Ἔκβολὴ δὲ τί ἐστιν;

Ὅταν ἀπό τινος φθόγγου ἁρμονίας ἐπιτεθῶσι πέντε διέσεις· οἷον, ἀπὸ E ⊔ ἐπὶ U Z. καὶ ἡ μὲν ἔκλυσις κατ' ἄνεσιν· ἡ δὲ ἐκβολὴ κατ' ἐπίτασιν συνίστανται.

Εἴδη πόσα φθόγγων;

Τρία.

Τίνα;

Ταῦτα· ὑπατοειδῆ, παρυπατοειδῆ, λιχανοειδῆ.

Τὸ πατοειδῆ ἂν ποῖον λέγομεν εἶναι;

Τὸν βαρύτερον ἐν πυκνῷ· παρυπατοειδῆ δὲ, τὸ μέσον ἐν πυκνῷ· λιχανοειδῆ δὲ, τὸν ὀξύτατον ἐν πυκνῷ.

Τρόπους δὲ τῆς φωνῆς πόσους λέγομεν εἶναι;

Τρεῖς.

Τίνας;

Τούτους· ὀξύν, μέσον, βαρύν.

Πάθη δὲ τῆς μελῳδίας πόσα λέγομεν εἶναι;

Τέσσαρα.

Τίνα;

Ταῦτα· ἄνεσιν, ἐπίτασιν, μονὴν, στάσιν.

Ἄνεσις τί ἐστι;

Quid est Dissolutio?

Cum à quodam enarmonii generis sono remittuntur ternæ dieses; ut ab E ⊔ ad H ⊱.

Quid est Projectio?

Quum ab aliquo enarmonii generis sono quinque intenduntur dieses; ut ab E ⊔ ad U Z. Atque ita Dissolutio per remissionem; Projectio verò, per intensionem constituitur.

Quot sunt sonorum species?

Tres.

Quænam?

Hæ; hypatoides, parypatoides, lichanoides.

Quem igitur sonum dicimus esse hypatoidem?

Qui spissi est gravissimus: Parypatoidem, qui medius. Lichanoidem, qui acutissimus.

Quot dicimus esse vocis modos?

Tres.

Quosnam?

Hosce; acutum, medium, gravem.

Adfectiones modulationis quot esse dicimus?

Quatuor.

Quasnam?

Has: Remissionem, Intensionem, Mansionem, Stationem.

Quid est remissio?

Motus modulationis ab acutiore sono ad graviorem.

Quid verò intensio?

Motus cantilenæ ab graviore sono ad acutiorem.

Mansio quid est?

Cum ad eundem sonum plura verba canuntur.

Quid est statio?

Subsistentia concinni soni.

Qui tres illos canunt modos, quosnam canunt?

Lydium, Phrygium, Dorium.

At qui septem, quosnam?

Mixolydium, Lydium, Phrygium, Dorium, Hypolydium, Hypophrygium, Hypodorium.

Quis horum est acutissimus?

Mixolydius.

Quis hunc sequitur?

Lydius.

Quanto gravior?

Hemitonio.

Quis Lydio est gravior?

Phrygius.

Quanto?

Tono: at mixolydio, triemitonio.

Hoc quis gravior?

Dorius.

Quanto gravior?

Tono: lydio verò, ditono; & mixolydio, ipso dia tessaron.

Quis hoc gravior?

Hypolydius.

Κίνησις μελῶν ἀπὸ βαρυτέρας φθόγγας ἐπὶ τὸν ὀξύτερον.

Ἔ πίτασις δὲ τί ἐστι;

Κίνησις μελῶν ἀπὸ τῆς βαρυτέρας φθόγγας ἐπὶ τὸν ὀξύτερον.

Μονὴ δὲ τί ἐστιν;

Ὅταν ἐπὶ ἑαυτῆς φθόγγας πλείονες λέξεις μελῳδῶνται.

Στάσις δὲ τί ἐστιν;

Τ' παρέξις ἐμμελὴς φθόγγας.

Οἱ σὺν τρεῖς τρόπους ᾄδοντες, τίνας ᾄδουσι;

Λύδιον. Φρύγιον. Δώριον.

Οἱ δὲ σὺν ἑπτὰ, τίνας;

Μιξολύδιον. λύδιον. Φρύγιον. Δώριον. ὑπολύδιον. ὑποφρύγιον. ὑποδώριον.

Τούτων τίς ἐστιν ὀξύτατος;

Ὁ μιξολύδιος.

Τοῦτον δὲ τίς ἐχόμενος;

Ὁ λύδιος.

Πόσῳ βαρύτερος;

Ἡμιτονίῳ.

Τοῦ δὲ λυδίου τίς βαρύτερος;

Ὁ Φρύγιος.

Πόσῳ;

Τόνῳ. τοῦ δὲ μιξολυδίου, τριημιτονίῳ.

Τούτου δὲ τίς βαρύτερος;

Ὁ δώριος.

Πόσῳ βαρύτερος;

Τόνῳ· τοῦ δὲ λυδίου, διτόνῳ· τοῦ δὲ μιξολυδίου, διὰ τεσσάρων.

Τούτου δὲ τίς βαρύτερος;

Τ' πολύδιος.

Πόσῳ;

Πόσῳ;

Ἡμιτονίῳ· τῇ ὑ Φρυγίᾳ, τριημιτονίῳ· ᾗ ὑ λυδίᾳ, διὰ πασάρων· ᾗ ὑ μιξολυδίᾳ, τριτόνῳ.

Τῇ ὑ ὑπολυδίᾳ τίνος βαρύτερος;

Ὑποφρύγιος.

Πόζῳ βαρύτερος;

Τόνῳ. τῇ μὲ δωρίᾳ, τριημιτονίῳ· τῇ μὲ φρυγίᾳ, τῷ διὰ πασάρων· τῇ ὑ λυδίᾳ, τῷ διὰ πέντε· ᾗ δὲ μιξολυδίᾳ, πεντατόνῳ.

Τῇ μὲ ὑποφρυγίᾳ τίνος βαρύτερος;

Ὑποδώριος.

Πόζῳ;

Τόνῳ· ᾗ ὑ ὑπολυδίᾳ, διτόνῳ· τῇ δὲ δωρίᾳ, διὰ πασάρων· ᾗ ὑ φρυγίᾳ, διὰ πέντε· ᾗ ὑ λυδίᾳ, πεντατόνῳ ᾗ ἡμιτονίῳ· ᾗ ὑ μιξολυδίᾳ, πεντατόνῳ.

Τρόπος ὑ τί ἐστι;

Πλοκῆς ἐμμελὴς σχῆμα.

Πλοκῆς ὑ μέλος τί ἐστιν;

Ὁ διὰ τῶν ἐγγιστα φθόγγων μελῳδούμενος. ὁτὲ μὲν ἀνιεμένης τ μελῳδίας· ὁτὲ ὑ ἐπιτεινομένης.

Μεταβολὰς ἐν πόσας λέγομεν εἶναι;

Ἑπτά.

Τίνας;

Ταύτας· συστηματικὴν, γενικὴν, κατὰ τρόπον, κατὰ ἦθος, κατὰ ῥυθμὸν, κατὰ ῥυθμὸν ἀγωγὴν, κατὰ ῥυθμοποιίας θέσιν.

Συστηματικὴ μία ἐστίν;

Quanto?

Hemitonio; Phrygio, triemitonio; Lydio, ipso dia tessaron; Mixolydio, tritono.

Quis Hypolydio est gravior?

Hypophrygius.

Quanto gravior?

Tono: Dorio verò, triemitonio: Phrygio, ipso dia tessaron: Lydio, ipso dia pente: Mixolydio, tonis quatuor.

Quis Hypophrygio est gravior?

Hypodorius.

Quanto?

Tono: Hypolydio, tonis duobus: Dorio, ipso dia tessaron: Phrygio, ipso dia pente: Lydio, tonis quatuor semis: Mixolydio, tonis quinque.

Quid est modus?

Nexûs concinni figura.

Quis est cantus in nexu spectatus?

Qui per proximos suos canitur. dum quandoque remittitur modulatio, quandoque intenditur.

Porrò quot dicimus esse mutationes?

Septem.

Quasnam?

Has: per systema, per genus, per modum, per morem, per rhythmum, per rhythmi ductum, per rhythmopœiæ positionem.

Quæ est mutatio per systema?

Cum ex ſubjecto ſyſtemate in aliud digreditur modulatio, aliam meſen efficiens.

Quænam per genus?

Cum ex genere in genus; uti ex harmonia in chroma, aut hujuſmodi aliquod tranſit.

Quænam per modum?

Cum ex Lydio in Phrygium, aut aliquem ex reliquis diſcedit.

Quæ per morem?

Cum ab humili in magnificum; aut ex quieto & compoſito in turbatum ac commotiorem fit tranſitus.

Per rhythmum quæ?

Cum ex chorio in iambum, aut reliquorum aliquem tranſimus.

Quæ per rhythmi ductum?

Cum rhythmus ab elatione in poſitionem; aut à poſitione procedit in elationem.

Denique quæ eſt per rhythmopœiæ poſitionem?

Cum totus rhythmus, qui per pedem ingrediebatur, fit per baſin ſeu dipodiam.

Mutatio autem quidnam eſt?

Propoſitorum immutatio; vel etiam ſimilis alicujus in diſſimilem locum transpoſitio.

Quid eſt diſſonantia?

Cum percuſſis duobus ſonis diſcrepantibus cantus aut graviorem refert ſonum, aut acutiorem.

Ὅταν ἐκ ᾧ ὑποκειμένῳ συστήματι εἰς ἕτερον σύστημα ἀναχωρήσῃ ἡ μελῳδία, ἑτέραν μέσην καταστάσεται.

Γενικὴ δὲ πία ἐστίν;

Ὅταν ἐκ γένους εἰς γένος. οἷον, ἐξ ἁρμονίας εἰς χρῶμα, ἢ εἰς τι τοιοῦτόν τι μεταλλῃ.

Ἢ δὲ κατὰ τρόπον, πία;

Ὅταν ἐκ λυδίου εἰς φρύγιον, ἢ εἴς τινα τῶν λοιπῶν μεταχωρήσῃ.

Ἢ δὲ κατὰ ἦθος;

Ὅταν ἐκ ταπεινοῦ εἰς μεγαλοπρεπές· ἢ ἐξ ἡσύχου καὶ σώφρονος εἰς θορυβωδεστέρους γένηται.

Ἢ δὲ κατὰ ῥυθμὸν πία;

Ὅταν ἐκ χορείου εἰς ἴαμβον, ἢ εἴς τινα τῶν λοιπῶν μεταβῇ.

Ἢ δὲ κατὰ ῥυθμοῦ ἀγωγὴν πία;

Ὅταν ῥυθμὸς ἀπὸ ἄρσεως ἢ θέσεως γένηται.

Ἢ δὲ κατὰ ῥυθμοποιΐας θέσιν πία;

Ὅταν ὅλος ῥυθμὸς κατὰ βάσιν, ἢ κατὰ διποδίαν γένηται.

Μεταβολὴ δὲ τί ἐστιν;

Ἐπροίωσις τῶν ὑποκειμένων· ἢ καὶ ὁμοίου τινὸς εἰς ἀνόμοιον τόπον μετάθεσις.

Διαφωνία δὲ τί ἐστιν;

Ὅταν δύο φθόγγων ἀνομοίων τυπτομένων ἤτοι ὁ βαρυτέρου φθόγγου τὸ μέλος ὑπάρχῃ, ἢ ὁ ὀξυτέρου.

Ὁμο-

Ὁμοφωνία ἢ τί ἐστιν;

Ὅταν ἅμα δύο φθόγγοι ὁμοίως τυπτόμενοι μήτε ὀξύτεροι, μήτε βαρύτεροι ἀλλήλων ὑπάρχωσι.

Quid est homophonia?

Cum simul duobus sonis æquè percussis, alter alterum nec acumine superat, nec gravitate.

Παραφωνία ἢ τί ἐστιν;

Ὅταν δύο φθόγγων ἀνομοίων τυπτομένων, ὀδὲν τι μᾶλλον ἢ βαρυτέρα φθόγγος ἢ τῆ ὀξυτέρα τὸ μέλος ὑπάρχῃ.

Quid est paraphonia?

Cum percussis duobus sonis inæqualibus cantus de graviore sono nihil amplius habet quam de acutiore.

Διάγραμμα ἢ τί ἐστι;

Συστήματος ὑπόδειγμα. ἢ ὅτως· Διάγραμμα ἐστὶ σχῆμα ἐπίπεδον, εἰς ὃ πᾶν γένος μελῳδεῖται. Διαγράμματι δὲ χρώμεθα, ἵνα τὰ τῇ ἀκοῇ δύσληπτα τοῖς ὀφθαλμοῖς τοῖς μανθάνουσι φαίνηται.

Quid est diagramma?

Systematis exemplar. Vel sic: Diagramma est figura plana, ad quam genus omne canitur. Diagrammate autem utimur, ut, quæ auribus difficulter comprehenduntur, discentibus ob oculos posita clarescant.

Ποσάχορδόν ἐστι τὸ συνημμένον;

Ἑπτάχορδον.

Quot chordas habet systema conjunctum?

Septem.

Τὸ δὲ διεζευγμένον;

Ὀκτάχορδον.

At quotnam disjunctum?

Octo.

Συνθέτου διάστημα καθόλου ποῖον λέγομεν εἶναι;

Τὸ διαιρούμενον.

Quodnam in genere esse dicimus intervallum compositum?

Quod divisionem recipit.

Ἀσύνθετον ἢ ποῖον;

Τὸ μὴ διαιρούμενον.

Quodnam incompositum?

Quod dividi nequit.

Μέσης ἢ φαμὲν εἶναι ὅρους, ἥτις τριῶν συνημμένων τετραχόρδων τῶν μέσων ὀξυτάτη ἐστίν. οἱ δὲ ὅτως· μέση ἐστίν, ἡ μεταξὺ τόνου καὶ διτόνου ἀσυνθέτου κειμένη. καὶ ἥτις τριῶν τετραχόρδων ἑξῆς κειμένων τῶν ὀξυτάτῳ φθόγγῳ ἐστὶ βαρυτέρα τῇ διὰ δ συμφωνίᾳ. καὶ ἀφ' ἧς ἀνίεται διὰ τεσσάρων, καὶ

Meses autem definitiones esse dicimus; Quæ conjunctis tribus tetrachordis medii est acutissima. Alii sic: Mese est, quæ inter tonum ac ditonum incompositum est sita. Et, Quæ tribus tetrachordis deinceps positis acutissimo sono gravior est consonantiâ dia tessaron. Et, A qua remittitur dia tessaron, & in-

& intenditur dia pente. Et, A qua tonus & ſpiſſum intendetur. Item, A qua exiſtit conjunctio & disjunctio. Denique, A qua dia paſon & remittitur & intenditur.

Tonus quot continet dieſes?

Quatuor.

Quot verò hemitonia?

Duo.

Quodnam primum in Muſicis eſt elementum?

Sonus. qui eſt vocis caſus in unam tenſionem.

Omnis autem ſonus habet figuram, nomen, poteſtatem.

Quot modis tonum eſſe dicimus in Muſica?

Duobus. alterum in acumine; alterum in intervallo.

Quem in acumine?

Cum alium alio acutius canere dicimus aut gravius: Vel inſtrumentum modulate intenſum eſſe alio inſtrumento gravius aut acutius, quocunque intervallo.

Quem verò in intervallo?

Quô major eſt dia pente conſonantia ipsâ dia teſſaron.

Sonorum quot dicimus eſſe genera?

Duo: alios enim cantui aptos adpellamus; alios pedeſtres.

Qui ſunt modulationibus apti?

Quibus & canentes utuntur, & qui inſtrumenta tractant. Niſi enim

Διὰ πέντε. καὶ ἀφ' ἧς τόνος καὶ πυκνὸν διπλασιάσεται. καὶ ἀφ' ἧς ἐστι σωματική τι καὶ διάζευξις. καὶ ἀφ' ἧς ἀνίεται διὰ παζῶν, καὶ ἐπιτείνεται διὰ παζῶν.

Ὁ τόνος πόζων διέστων;

Τεσσάρων.

Πόζων ἢ ἡμιτονίων;

Δύο.

Τί πρῶτον στοιχεῖον τῶν κῆ μουσικῶ;

φθόγγος. ὅς ἐστι φωνῆς πάσης ἐπὶ μίαν πλῶσιν μέλους.

Πᾶς δὲ φθόγγος ἔχῃ σχῆμα, ὄνομα, δώαμιν.

Τόνον ἐν μουσικῇ πασαχῶς λέγομεν ὑπάρχειν;

Διασῶς. τὸν μὲν ἐπ' ὀξύτητος· τὸν δὲ ἐπὶ διαστήματος.

Ποῖον ἐπ' ὀξύτητος;

Τὸ ἄδειν ἕτερον ἑτέρου ὀξύτερον ἢ βαρύτερον. ἢ ὄργανον ὀργάνου ἡρμόσθαι βαρύτερον ἢ ὀξύτερον οἱφδηποῖν διαστήμασι.

Τὸν δὲ ἐπὶ διαστήματος ποῖον;

Ὧι μείζων ἡ διὰ πέντε συμφωνία τῆς διὰ τεσσάρων.

φθόγγων δὲ πόσα λέγομεν εἶναι γένη;

Δύο. τούτων δὲ ὃς μὲν ἐμμελεῖς καλεῖμεν· ὃς δὲ πεζός.

Ἐμμελεῖς ποῖοί εἰσιν;

Οἷς οἱ ᾄδοντες χρῶνται, καὶ οἱ διὰ τῶν ὀργάνων τι ἐνεργοῦντες. τοῦτο χὰρ μὴ ὑπάρ-

ὑπάρχον] ἀδιώαλόν τι τῇ μουσικῇ δεῖξαι.

Πεζοὶ δὲ ποῖοί εἰσιν;

Οἷς οἱ ῥήτορες χρῶνται, καὶ οἷς αὐτοὶ πρὸς ἀυλοὺς λαλοῦμεν. καὶ οἱ μὲν ἐμμελεῖς ὡρισμένα ἔχουσι τὰ διαστήματα· οἱ δὲ πεζοὶ, ἀόριστα.

Φθόγγων δὲ πόσα λέγομεν εἴδη;

Τρία.

Τίνα;

Ταῦτα· ἔγχαλον, μέσον, ἡγούμενον.

Τῶν συμφωνιῶν εἴδη πόσα;

Τρία.

Τίνα;

Ταῦτα· ἀπ' ἐσχάτης ἐπὶ ἔσχατον. ἀπὸ μέσης ἐπὶ μέσην. ἀφ' ἡγουμένης ἐπὶ ἡγούμενον.

Πᾶς δὲ φθόγγος ἔχει σχῆμα, ὄνομα, δύναμιν.

Αὐτὸ δὲ τὸ διάστημα νοητόν ἐστιν, ἢ ἀκουστόν;

Νοητόν. εἰ γὰρ τῷ ἀκουστὸν, καὶ ὁ ἰδιώτης ἀκούων αὐλητῶν, ἢ ψαλτῶν, ἢ ᾠδῶν, ἤδει ἂν τί ἐστι τὸ διάστημα. καὶ ἐνίοις γε νοητὸν καὶ ἀκουστὸν δοκεῖ εἶναι. ἀδιώαλον γάρ ἐστι νοῆσαι μὴ ἀκούσαντα.

Τίνι δὲ γνωστόν ἐστι;

Μεγέθει, τόνῳ, ἡμιτονίῳ. ὀξύτητι, βαρύτητι.

hoc ita se habeat, vel minimum in Musicis demonstrare est impossibile.

Quinam sunt pedestres?

Quibus oratores utuntur, & quibus alter alteri loquimur. Porrò modulationi apti definita habent intervalla; pedestres, infinita.

Quot dicimus esse sonorum species?

Tres.

Quasnam?

Has; ultimam, mediam, antecedentem.

Quot sunt consonantiarum species?

Tres.

Quænam?

Hæ; ab ultima ad ultimam; à media ad mediam; ab antecedente ad antecedentem.

Omnis sonus habet figuram, nomen, potestatem.

Ipsum autem intervallum estne aliquid quod intellectu percipiatur, an quod auditu?

Intellectu. Si enim auditu, etiam idiota, qui tibiis, aut Psalteriis, aut voce canentes audiret, quodnam intervallum caneretur, intelligeret. Aliquibus verò ejusmodi quid esse videtur, quod intellectu simul & auditu percipiatur. Quippe impossibile, ut qui non audierit, intelligat.

Quonam igitur cognoscitur?

Magnitudine; ut tono, hemitonio: acumine, gravitate.

Quid eſt rhythmus?

Temporis menſuratio, cum certus quidam fit motus.

Ῥυθμὸς δὲ τί ἐστι;

Χρόνου καταμέτρησις μετὰ κινήσεως γινομένη πιᾶς τινος.

Quot ſunt perfecta ſyſtemata in ſyſtemate immutabili?

Duo.

Πόσα ἔν ἐστι τέλεια συστήματα ἐν τῷ ἀμεταβόλῳ συστήματι;

Δύο.

Quænam?

Hæc; conjunctum ac disjunctum.

Τίνα;

Ταῦτα· συνημμένον τε καὶ διεζευγμένον.

Quæ autem horum ſunt differentiæ?

Τούτων δὲ διαφοραὶ τίνες;

Conjuncti quidem, dia paſon & dia teſſaron; disjuncti verò, dia paſon & dia pente.

Τὸ μὲν συνημμένον, διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων· τὸ δὲ διεζευγμένον, διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε.

Quot ſunt ipſius dia teſſaron ſpecies?

Τετραχόρδων δὲ ἐστιν εἴδη πόσα;

Tres: quarum quidem in Diatono prima eſt, cujus hemitonium eſt in gravi. Altera verò, cujus in acuto. Tertia, cujus hemitonium continetur.

Τρία· ὧν ἐν διατόνῳ πρῶτον μὲν, ὃ τὸ ἡμιτόνιον ἐπὶ τὸ βαρύ· δεύτερον δὲ, ὃ ἐπὶ τὸ ὀξύ· τρίτον δὲ, ὃ περιέχεται.

Ipſius dia pente quatuor ſunt ſpecies. Prima, cujus primus tonus eſt in acumine; ut ab hypate meſon ad parameſen. Altera, cujus ſecundus; ut inter parypaten meſon & triten diezeugmenon. Tertia, cujus tertius; inter lichanon meſon & paraneten diezeugmenon. Quarta, cujus quartus; ut à meſe ad neten diezeugmenon.

Τοῦ δὲ διὰ πέντε πασαρά ἐστιν εἴδη. πρῶτον μὲν, ὃ πρῶτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξύ· οἷον τὸ ὑπάτης μέζων καὶ παραμέσης. δεύτερον δὲ, ὃ δεύτερος τὸ παρυπάτης μέζων καὶ τρίτης διεζευγμένων. τρίτον, ὃ τρίτος· τὸ λιχανὸς μέζων καὶ παρανήτης διεζευγμένων. τέταρτον, ὃ τέταρτος· οἷον τὸ μέσης καὶ νήτης διεζευγμένων.

Conſonantiæ dia paſon ſpecies ſunt ſeptem. Prima, cujus primus eſt in acumine tonus; ut, ab hypate hypaton ad parameſen. quæ ab antiquis vocabatur Mixolydia. Al-

Τοῦ δὲ διὰ πασῶν εἴδη ἐστὶν ἑπτά. πρῶτον μὲν, ὃ πρῶτος ὁ τόνος ἐπὶ τὸ ὀξὺ ὁ τόνος· οἷον τὸ ὑπάτης ὑπατῶν καὶ παραμέσης. ἐκαλεῖτο δὲ ὑπὸ τῶν ἀρχαίων μιξολύδιον. δεύτερον δὲ, ὃ δεύ-

ὃ δὲ ὑπερ@ ὀξὺ τὸ ὀξύ· οἷον τὸ παρυπάτης ὑπατῶν καὶ τρίτης διεζευγμένων. καλεῖτο δὲ λύδιον. τέταρτον, ὃ τέτρ@· οἷον τὸ λιχανὸς ὑπατῶν καὶ παρανήτης διεζευγμένων. καλεῖτο δὲ φρύγιον. πέμπτον, ὃ πέμπ@· οἷον τὸ ὑπάτης μέσων καὶ νήτης διεζευγμένων. καλεῖτο ἡ δώριον. πέμπτον, ὃ πέμπ@· οἷον τὸ παρυπάτης μέσων καὶ τρίτης ὑπερβολαίων. καλεῖτο ἡ ὑπολύδιον. ἕκτον, ὃ ἕκ@· οἷον τὸ λιχανὸς μέσων καὶ παρανήτης ὑπερβολαίων. καλεῖτο ἡ ὑποφρύγιον. ἕβδομον ἢ, ὃ ἕβδομ@· οἷον τὸ μέσης καὶ νήτης ὑπερβολαίων. καλεῖτο ἡ ὑποδώριον, καὶ κοινὸν, καὶ λοκρικόν. αἱ μὲν λιχανοὶ, καὶ αἱ παρανῆται ἰσοδυναμοῦσι ταῖς διατόνοις. τοσοῦτα μὲν ἔστι τῶν συμφωνιῶν τὰ εἴδη ἐν τῇ μουσικῇ τέχνῃ, δι' ὧν πᾶσα μελοποιία συνίσταται.

Μέλ@ ἢ τί ἐστι;

Τὸ ἐκ φθόγγων καὶ διαστημάτων, καὶ χρόνων συγκείμενον.

Γέν@ δὲ, μέλους ἦθος, καθολικόν τι παρεμφαῖνον, ἔχον ἐν ἑαυτῷ διαφορὰς ἰδέας.

Θέσεις δὲ τετραχόρδων, οἷς τὸ μέλ@ ὁρίζεται, εἰσὶν ἑπτά. συναφὴ, διάζευξις, ὑποδιάζευξις, ἐπισυναφὴ, ὑποσυναφὴ, παρὰδιάζευξις, ὑπερδιάζευξις.

Τούτων δὲ ὡρισμένων μὲν τέσσαρες· ἀόριστων δὲ τρεῖς. ἀόριστοι μὲν

tera, cujus secundus in acumine; ut inter parypaten hypaton & triten diezeugmenon. Vocabatur autem Lydia. Tertia, cujus tertius; ut, à lichano hypaton ad paraneten diezeugmenon. Quæ species adpellabatur Phrygia. Quarta, cujus quartus; ut, ab hypate meson ad neten diezeugmenon. & vocabatur Doria. Quinta, cujus quintus; ut, à parypate meson ad triten hyperbolæon. quæ vocabatur Hypolydia. Sexta, cujus sextus; ut, à lichano meson ad paraneten hyperbolæon. Vocabatur Hypophrygia. Septima, cujus septimus; ut, inter meson & neten hyperbolæon. Vocabatur Hypodoria, & Communis & Locrisi. Lichani vero & paranetæ hîc idem valent quod diatoni. Tot igitur sunt consonantiarum species in arte Musica, per quas omnis cantûs condendi ratio consistit.

Quid est cantus?

Quod ex sonis & intervallis ac temporibus constat.

Genus verò, cantûs mos, universale quid ostendens, & formas in se diversas continens.

Porrò positiones tetrachordorum, quibus cantus definitur, sunt septem: Synaphe, Diazeuxis, Hypodiazeuxis, Episynaphe, Hyposynaphe, Paradiazeuxis, Hyperdiazeuxis.

Harum quatuor sunt definitæ; indefinitæ, tres. Indefinitæ igitur

sunt, Synaphe, Diazeuxis & Hypodiazeuxis: definitæ verò, Episynaphe & Hyposynaphe, & Paradiazeuxis, & Hyperdiazeuxis. Differentiam verò habent indefinitæ tetrachordorum positiones ad definitas hancce: cum in systemate immutabili multum obversans cantus in alio atque alio censeri possit esse Modo, hujusmodi cantus adpellatur indefinitus.

Quid est Synaphe?

Synaphe est, cum duobus tetrachordis deinceps positis communis existens sonus, graviori quidem tetrachordo sit acutior consonantiâ dia tessaron; acutiori vero gravior, itidem dia tessaron: cumque sonorum species inter se diatessaron consonantiam absolvunt.

Sunt autem tres synaphæ. Quippe hypaton tetrachordo conjunctum est tetrachordum meson; ipsique meson, synemmenon. & ipsi diezeugmenon, hyperbolæon. Nempe hypaton & meson tetrachorda conjungit hypate meson, communis illorum existens sonus. Meson & synemmenon eadem ratione copulat mese; uti similiter tetrachorda diezeugmenon & hyperbolæon connectit nete diezeugmenon.

Quid est Diazeuxis?

Diazeuxis est, cum inter duo tetrachorda tonus fuerit medius; & sonorum species per dia pente inter se consonant.

ἔν εἰσιν, ἥ τε συναφὴ καὶ ἡ διάζευξις καὶ ἡ ὑποδιάζευξις· ὡρισμέναι δέ, ἥ τε ἐπισυναφὴ καὶ ἡ ὑποσυναφὴ, καὶ ἡ παραδιάζευξις, καὶ ἡ ὑπερδιάζευξις. τὰ δὲ διαφορὰν ἔχουσιν αἱ ἀόριστοι θέσεις τῶν τετραχόρδων παρὰ τὰς ὡρισμένας τῇδε· ὅταν ἐν τῷ αὐτῷ διαγράμματι πολυτόπῳ μέλους δυνάμει ὑφ' ἑπτὰ τρόπους καὶ ἄλλους γένηται, τὸ δὴ τοιοῦτον μέλος ἀόριστον καλεῖται.

Συναφὴ τί ἐστι;

Συναφὴ μέν ἐστιν, ὅταν δυοῖν τετραχόρδων ἑξῆς κειμένων ὑπάτην φθόγγος ὢν, ὀξὺς μὲν βαρυτέρας τετραχόρδου ὀξύτερος εἴη τῆς διὰ τεσσάρων· ὀξὺς δὲ ὀξυτέρας βαρύτερος, τῆς τε διὰ τεσσάρων συμφωνίας, καὶ τὰ ἤδη τῶν φθόγγων πρὸς ἄλληλα τὰ διὰ τεσσάρων συμφωνίαν ἀποτελοῦσι.

Συναφαὶ δέ εἰσι τρεῖς. συνάπτει γὰρ τῷ ὑπατῶν τὸ μέσων· καὶ τῷ μέσων τὸ συνημμένων· καὶ τῷ διεζευγμένων τὸ ὑπερβολαίων. τὸ μὲν οὖν ὑπατῶν καὶ μέσων συνάπτει ἡ ὑπάτη μέσων, κοινὸς ὢν αὐτοῖν φθόγγος. τὸ δὲ μέσων καὶ συνημμένων κατὰ τὴν αὐτὴν ἀναλογίαν ἡ μέση συνάπτει· ὡς ὁμοίως δὲ καὶ τὸ διεζευγμένων καὶ τὸ ὑπερβολαίων συνάπτει ἡ νήτη διεζευγμένων.

Τί ἐστι Διάζευξις;

Διάζευξις δέ ἐστιν, ὅταν δυοῖν τετραχόρδων τόνος ἀνὰ μέσον εἴη· καὶ τὰ ἤδη τῶν φθόγγων κατὰ τὸ διὰ πέντε συμφωνεῖ πρὸς ἄλληλα.

Dia-

Διαζεύξεις δέ εἰσι δύο. διέζευκται γὰρ τὸ μέζων τετράχορδον ἀπὸ τῆς διεζευγμένων, καὶ τὸ συνημμένων ἀπὸ τῆς ὑπερβολαίων.

Τί ποτε διάζευξις τί ἐστιν;

Τί ποτε διάζευξις δέ ἐστιν, ὅταν δύο τετραχόρδων μεταξὺ τεθῇ ἡ διὰ πέντε συμφωνία, καὶ οἱ φθόγγοι τῆς τε διὰ πασῶν συμφωνῶσι πρὸς ἀλλήλας.

Τί ποτε διαζεύξεις δέ εἰσι δύο. ὑποδιέζευκται γὰρ τὸ ὑπατῶν τετράχορδον ἀπὸ τῆς διεζευγμένων, καὶ τὸ μέζων ἀπὸ τῆς ὑπερβολαίων.

Ἐπισυναφὴ τί ἐστιν;

Ἐπισυναφὴ δέ ἐστιν, ὅταν τρία τετράχορδα τῇ συναφῇ ἑξῆς μελῳδηθῇ· οἷον ὑπατῶν, μέζων, συνημμένων.

Ὑπισυναφὴ τί ἐστιν;

Ὑπισυναφὴ δέ ἐστιν, ὅταν δύο τετραχόρδων ἀνὰ μέσον γένηται ἡ διὰ τεσσάρων συμφωνία, καὶ οἱ ὁμοιγενεῖς φθόγγοι τῆς τοῦ πέντε τόνους συμφωνῶσι πρὸς ἀλλήλας. ὑποσυνῆπται δὲ τὸ ὑπατῶν τετράχορδον τῷ συνημμένων.

Παραδιάζευξις τί ἐστι;

Παραδιάζευξις δέ ἐστιν, ὅταν τὰ ἤθη τῶν φθόγγων τονιαῖον διάστημα πρὸς ἄλληλα ἀποτελῇ. παραδιέζευκται δὲ τὸ συνημμένων τῷ διεζευγμένων.

Ὑπερδιάζευξις δὲ τί ἐστιν;

Ὅταν δυοῖν τετραχόρδοιν ἀνὰ μέσον ὑπάρχῃ ἡ διὰ πασῶν συμφω-

Diazeuxes verò sunt duæ. Nam & meson tetrachordum disjunctum est à tetrachordo diezeugmenon; & synemmenon ab hyperbolæon.

Quid est Hypodiazeuxis?

Hypodiazeuxis est, cum inter duo tetrachorda ponitur consonantia dia pente; & soni ejusdem generis per dia pason consonantiam inter se consonant.

Sunt verò hypodiazeuxes duæ. Quippe subdisjunctum est hypaton tetrachordum à tetrachordo diezeugmenon; & meson ab hyperbolæon.

Quid est Episynaphe?

Episynaphe est, cum tria tetrachorda per conjunctionem deinceps canuntur; ut, hypaton, meson, synemmenon.

Quid est Hyposynaphe?

Hyposynaphe est, cum inter duo tetrachorda interjicitur consonantia dia tessaron, & unius generis soni quinque tonorum intervallo inter se distant. Ita subconjunctum est hypaton tetrachordum ipsi synemmenon.

Quid est Paradiazeuxis?

Paradiazeuxis est, cum sonorum species toni intervallum inter se conficiunt. Ita parum disjunctum est synemmenon tetrachordum à diezeugmenon.

Quid est Hyperdiazeuxis?

Cum duo tetrachorda medio loco interjectam habent dia pason con-

ſonantiam. Ita ſuperdisjunctum eſt hypaton tetrachordum ab hyperbolæon.

Quot harum mutationum dicis eſſe cauſſas?

Quatuor.

Quaſnam?

Has: Locum, tonum, ſyſtema, melopœiam. Nonnunquam omnia hæc mutationis cauſa ſunt; aliquando tantum primum, aut ſecundum, aut tertium.

Metrorum autem,& rhythmorum commixtorum ſpecies omnes menſurantur ſyllabis, pedibus, clauſulis.

Quid eſt Syllaba?

Comprehenſio duarum aut plurium litterarum, vocalium unâ ſemper adſumtâ.

Quid eſt verbum?

Vox, quæ ex literis conſtans orationis partem conſtituit.

Quid eſt Ingreſſio?

Conſtructio pedum; vel, pedes clauſulam habentes.

Quid eſt Clauſula?

Cujuſque deficientis metri ſyllaba ultima.

Quid eſt Rhythmus?

Temporis commenſuratio, facto quodam certo motu. Secundum Phædrum verò, rhythmus eſt ſyllabarum aliqua ratione inter ſe conſtitutarum metri particeps poſitio. Secundum Ariſtoxenum: Tempus diviſum in unoquoque quod rhythmia. ὑπερδιέζευκται δὲ τὸ ὑπατῶν τετράχορδον ἀπὸ τῶν ὑπερβολαίων.

Αἰτίας ἂν πόσας λέγεις εἶναι;

Τέσσαρας.

Τίνας;

Ταύτας· τόπον, τόνον, σύστημα, μελοποιΐαν. ἐνίοτε μὲν πάντα ταῦτα αἰτιά ἐστι μεταβολῆς· ἐνίοτε ἢ τὸ πρῶτον, ἢ τὸ δεύτερον, ἢ τὸ τρίτον.

Μέτρων ἢ καὶ ῥυθμῶν συμμίκτων πάντα μὲν ἐστὶ τὰ εἴδη συλλαβαῖς, ποσὶ, καταλήξεσι.

Συλλαβὴ τί ἐστι;

Σύλληψις στοιχείων δύο ἢ πλειόνων, πάντως ἐνὸς τῶν φωνηέντων ὑπολαμβανομένου.

Λέξις τί ἐστι;

Φωνὴ ἐγγράμματος μέρος λόγου περιεκτική.

Βάσις ἢ τί ἐστι;

Συνταξις ποδῶν, ἢ πόδες καταλήξεων.

Κατάληξις ἢ τί ἐστιν;

Ἡ τοῦ λείποντος μέτρου πλευταία συλλαβή.

Ῥυθμὸς ἢ τί ἐστι;

Χρόνου καταμέτρησις, κινήσεως γινομένης πως τοῦ. κατὰ δὲ Φαῖδρον, ῥυθμός ἐστι συλλαβῶν κεκραμένων πως πρὸς ἀλλήλας ἔμμετρος θέσις. κατὰ δὲ Ἀριστόξενον, χρόνος διῃρημένος ἐφ' ἑκάστῳ τῶν ῥυθμιζομένων δυναμένων.

κατὰ

κῆ ἢ νικόμαχον, χρόνων διάπλασις. κατὰ δὲ λεόφαντον, χρόνων σύνθεσις κατὰ ἀναλογίαν τε καὶ συμμετρίαν πρὸς ἑαυτὰς θεωρουμένων. κατὰ δὲ δίδυμον, φωνῆς τινὸς σχηματισμός. ἡ μὲν γὰρ φωνὴ τινῶς σχηματισθεῖσα ῥυθμὸν ἀποτελεῖ. καὶ γίνεται δὲ ἔστιν ἢ ἐν λέξεις, ἢ ἐν μέλει, ἢ ἐν σωματικῇ κίνησιν.

Συμπέπλεκται δὲ ἔστιν ἐκ πόσων χρόνων;

Τριῶν.

Ποίων;

Τούτων χρόνων· βραχυσυλλάβου τε καὶ μακροῦ, καὶ ἀλόγου.

Βραχὺς τίς ἐστιν;

Ὁ ἐλάχιστός τε καὶ εἰς μερισμὸν πίπτων.

Μακρὸς δὲ τίς;

Ὁ τούτου διπλάσιος.

Ἄλογος δὲ τίς;

Ὁ τοῦ μὲν βραχέος μακρότερος· ἧς ἢ μακροῦ ἐλάττων ὑπάρχων. ὅπερ δὲ ἐστιν ἐλάττων ἢ μείζων λέγω τὸ λόγῳ εἶναι δυσαπόδοτον, ἐξ αὐτοῦ ἧς συμβεβηκότος ἄλογος ἐκλήθη.

Χρόνων ἢ συμπλοκὴ ἐν ῥυθμοῖς πόσαι γίνονται;

Τέσσαρες. συμπέπλεκται δὲ βραχὺς βραχεῖ, μακρὸς μακρῷ, ἄλογος βραχεῖ, ἄλογος μακρῷ.

Πᾶς δὲ φθόγγος ἔχει σχῆμα, ὄνομα, δύναμιν.

thmum suscipere potest. Secundum Nicomachum: Temporum ordinata compositio. Secundum Leophantum: Temporum compositio per proportionem & commensum inter se spectatorum. Secundum Didymum: Certæ cujusdam vocis figura. Vox itaque certo quodam modo figurata rhythmum efficit. Atque ita fieri amat aut in verbis; aut in cantu; aut etiam in corporis motu.

Ex quotnam temporibus hic est connexus?

Tribus.

Quibusnam?

Hisce; brevi, longo & irrationali.

Quodnam est breve?

Minimum, quodque nullas divisiones recipit.

Quod est longum?

Hujus duplum.

Quodnam irrationale?

Quod brevi quidem est longius; at longo minus. Quoniam verò, quanto sit minus aut majus, evidenti ratione tradi nequit, ex hoc ipso accidente irrationale est adpellatum.

Quot sunt temporum connexiones in rhythmis?

Quatuor. Etenim breve brevi connectitur; longum longo; irrationale irrationali; irrationale longo.

Omnis sonus habet figuram, nomen, potestatem.

Quid

Quid eſt figura?

Typus elementum ſignificans.

Nomen verò eſt, quod ex figura imponitur.

Poteſtas eſt, cujuſque ſonorum per inſtrumenta expreſſio.

Quam dicimus eſſe elationem?

Cum pes eſt ſublatus, ubi incedere voluerimus.

Quam verò poſitionem?

Cum eſt depoſitus.

Tempus autem, quod inter elationem & poſitionem intercedit, inquiſitionem non meretur. utpote particulare aliquod exiſtens. Ob brevitatem enim cum oculos effugit tum aures, pedem tantum & literarum conjunctionem minimam oſtendens.

Porrò rhythmorum alii ſunt ſimplices; alii connexi.

Quot igitur ſunt rhythmi?

Decem.

Quinam?

Hi: hegemon, iambus, chorius, anapæſtus, orthius, ſpondeus, pæan, bacchius, dochmius, enoplius.

Horum quot ſunt ſimplices?

Sex: hegemon, iambus, chorius, anapæſtus, orthius, ſpondeus.

Quot connexi?

Quatuor: pæan, bacchius, dochmius, enoplius

Quis ex ſimplicibus incipit?

Primus, ſcilicet hegemon. conſtat

Σχῆμα τί ἐστιν;

Ὁ τὸ στοιχεῖον σημαίνων τύπος.

Ὄνομα δέ ἐστι, τὸ κατ' αὐτὸ σχῆμα τεθέμενον.

Δυνάμις δέ ἐστιν, ἡ ἑκάστου τῶν φθόγγων ἐν ὀργάνοις ἐκφώνησις.

Ἄρσιν ποίαν λέγομεν εἶναι;

Ὅταν μετέωρος ᾖ ὁ πούς, ἡνίκα ἂν μέλλωμεν ἐμβαίνειν.

Θέσιν δὲ ποίαν;

Ὅταν κείμενος.

Τὸν δὲ ἀνὰ μέσον τῆς ἄρσεως καὶ τῆς θέσεως χρόνον οὐκ ἄξιον ἐπιζητεῖν, ὡς ὄντα τινὰ τῶν καθ' ἕκαστα μερῶν. Διὰ γὰρ τὴν βραχύτητα λανθάνει καὶ τὴν ὄψιν, καὶ τὴν ἀκοήν· πόδα δὲ καὶ συλλαβὴν στοιχείων ἐλαχίστων δεικνύων.

Τῶν δὲ ῥυθμῶν οἱ μέν εἰσιν ἁπλοῖ· οἱ δὲ συμπεπλεγμένοι.

Πόσοι δέ εἰσι ῥυθμοί;

Δέκα.

Τίνες;

Οὗτοι· ἡγεμών, ἴαμβος, χορεῖος, ἀνάπαιστος, ὄρθιος, σπονδεῖος, παιάν, βακχεῖος, δόχμιος, ἐνόπλιος.

Τούτων ἁπλοῖ πόσοι;

Ἓξ· ἡγεμών, ἴαμβος, χορεῖος, ἀνάπαιστος, ὄρθιος, σπονδεῖος.

Συμπεπλεγμένοι δὲ πόσοι;

Τέσσαρες· παιάν, βακχεῖος, δόχμιος, ἐνόπλιος.

Τῶν δὲ ἁπλῶν πῶς ἄρχεται;

Πρῶτος ἡγεμών. σύγκειται δὲ ἐκ δύο

χρόνων

ἐλαχίστων χρόνων. ἄρχεται ἢ ἀπὸ ἄρσεως, καὶ ἔχει σὺν αὐτῷ ἕνα τὸν ἐλάχιστον χρόνον· ὁμοίως καὶ ἐν τῇ θέσει. ὑποδειγμα ἢ αὐτὸ λέγομεν, λόγος.

Δεύτερος δὲ τίς;

Ἴαμβος. σύγκειται δὲ ἐκ βραχέος καὶ μακροῦ χρόνου· ἄρχεται ἢ ἀπὸ ἄρσεως· οἷον, θεοῦ.

Τρίτος δὲ τίς;

Χορεῖος. συνέστηκε δὲ ἐκ μακροῦ καὶ βραχέος χρόνου· ἄρχεται δὲ ἀπὸ θέσεως· οἷον, πῶλος.

Τέταρτος δὲ ἀνάπαιστος, ἐκ δύο βραχειῶν ἄρσεων καὶ μακρᾶς θέσεως· οἷον, βασιλεύς.

Πέμπτος δὲ ὄρθιος, ἐξ ἀλόγου ἄρσεως καὶ μακρᾶς θέσεως· οἷον, ὀργή.

Ἕκτος δὲ σπονδεῖος, ἐκ μακρᾶς ἄρσεως καὶ θέσεως μακρᾶς· οἷον, σπένδω.

Ἕβδομος παιὰν, συνέστηκεν ἐκ χορείου καὶ ἡγεμόνος· οἷον, εὐπλόκαμος.

Ὄγδοος δὲ βακχεῖος, ἀφ' ἡγεμόνος καὶ σπονδείου· οἷον, ἐπιθρήκειν.

Ἔνατος δὲ δόχμιος, ἐξ ἰάμβου καὶ ἀναπαίστου, καὶ παιᾶνος ἢ κατὰ βάσιν· οἷον, ἔμιμνεν ἐκ τροίας χρόνον.

Δέκατος δὲ ἐνόπλιος, ἐξ ἰάμβου καὶ ἡγεμόνος, καὶ χορείου καὶ ἰάμβου· οἷον, ὁ τὸν πίτυος στέφανον.

autem ex duobus temporibus minimis, incipitque ab elatione, unum habens tempus, nempe breviſſimum. ut & in poſitione. Exemplum ejus dicimus, Deus.

Quis eſt ſecundus?

Iambus: conſtat autem ex brevi tempore & longo, incipitque ab elatione; ut, Dei.

Quis eſt tertius?

Chorius. qui conſtat ex longo tempore & brevi. Incipit autem à poſitione; ut, pullus.

Quartus eſt anapæſtus, ex duabus elationibus brevibus, & poſitione longa; ut, Domini.

Quintus verò orthius, ex irrationali elatione & longa poſitione; ut, patres.

Sextus eſt ſpondeus, ex longa elatione, & poſitione longa; ut, libant.

Septimus, pæan, ex choreo & hegemone compoſitus; ut, congerere.

Octavus, bacchius, ex hegemone & ſpondeo; ut, venerantes.

Nonus, dochmius, ex iambo & anapæſto, & pæane qui per baſin incedit, ut;

Manebat ibi commodiùs
Viſurus Trojæ excidium.

Decimus denique, enoplius, ex iambo & hegemone & choreo & iambo, ut;

Corona tibi ſtudio
Laboreque pinea erit.

MARCI MEIBOMII

NOTÆ

IN

BACCHII SENIORIS INTRODVCTIONEM MVSICAM.

Μουσικὴ τί ἐστιν;] Hoc principium MS. ſine interrogatione ſic habet: Μουσικὴ τίς ἐστιν εἴδησις μέλους, ἢ τῶν περὶ μέλους συμβαινόντων. Merſenni editio voculam τὶς plane omittit, legitque abſque interrogatione, μουσικὴ ἐστιν εἴδησις; quod certe melius fuerit, ſi quidem abſque interrogatione hoc principium conceptum fuiſſe ſtatuerimus. Quod nobis non videtur veriſimile, cum tota hæc Introductio ea methodo ſit conſcripta.

V. 11. περὶ μέλους συμβαινόντων.] Male Scriptus Codex, περὶ μέλους. Lectionem noſtram, præter Ariſtid. Quintil. qui pag. 8. ita habet; alioſque plurimis locis; etiam Merſenni confirmat editio.

V. 15. συμβαίνοντα.] Merſen. hanc quæſtionem cum ſequente conjungit, hoc modo: ὁ εἰδὼς τὰ καθ' ἁρμονίας συμβαίνοντα πῶς ὑπάρχει, ἃ μὴ φύσει. quod non placet. Scriptus habet, ut edimus. Articulo quoque auctior hîc eſt Merſen. editio, quæ habet, ἃ μὴ τῇ φύσει. verum concinnius ille abeſt. uti etiam ſequitur, ποῖα δὲ φύσει;

V. 20. καὶ αἱ βαρύτητες,] Merſen. καὶ βαρύτητες. perperam. In ejuſmodi enim loquendi modo ſemper poſteriori quoque voci articulus additur.

V. 24. ἐκ τίνων σύγκειται;] Ita Scriptus & Merſen. Melius tamen lectum iri, ἐκ τίνων, interpretando indicavi. Præterea Merſen. edidit, αὐτὸ δὴ ἡ μουσική, quod puto erratum eſſe typographicum, cum in hujuſmodi interrogationibus ſemper δὴ inveniatur.

V. 26. ἐκ φθόγγων ἐμμελῶν ἢ συστημάτων.] Male Merſennus: καὶ συστηματικῶν. Scriptus, ἐκ φθόγγων, ἐκ μελῶν. καὶ συστημάτων. quod emendandum uti edimus. Cæterum non eſt hîc ſuperflua vox ἐμμελῶν, eo quod ſtatim ſubjungatur, φθόγγον eſſe φωνὴν ἐμμελῆ. quoniam φθόγγοι ἐκμελεῖς quoque ſunt Muſicæ conſiderationis, ſed abſque uſu. At ſequitur etiam, μία πᾶσις ἐμμελὴς φθόγγον ἀποτελεῖ.

Pag. 2. v. 10. πόσ' ἔστιν ἐλάχιστον] Scriptus perperam, ἐλαχίστων.

V. 17. ἐμμελῶς ἐλάχιστον] τὸ ἐμμελῶς malim ad ἐλάχιστον, cui adjunctum eſt, referri, quam conſtructionis quadam conturbatione ad εἶναι.

quod

quod fieri posset, si legeretur ἐλάχιστον ὄν. Dein Mersen. scribit, ἀνεῖναί τι καὶ ἐπιτεῖναι.

V. 28. ἀνομοίων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι λαμβανομένων,] Verbum λαμβανομένων abesse potest, uti apud alios sæpe in hujusmodi locutione. Vide Aristid. Quintil. pag. 28. v. 30. Euclides pag. 8. Consonantiam ita finit: ἔστι δὲ συμφωνία μὲν κρᾶσις δύο φθόγγων, ὀξυτέρου καὶ βαρυτέρου. Consonantia est duorum sonorum, acuti & gravis, mistio. Versu penult. pro ἤπερ Mersen. perperam habet ὑπέρ.

Pag. 3. initio perfecti systematis mentionem injicit, quod tamen quid sit antea non docuerat. Sunt autem duo perfecta systemata: minus atque majus. Minus est, quod à proslambanomeno progreditur ad neten synemmenon, chordis undecim. Majus autem, quod à proslambanomeno per disjunctionem pergit ad neten hyperbolæon. de quo hîc noster est intelligendus. Itaque in perfecto systemate, seu binis dia pason, sex sunt consonantiæ, quas ibidem enumerat. Videatur Euclides pag. 17, & 18.

Pag. 3. v. 10. τὴν μὲν ἀπὸ παρανήτης $\frac{\Delta}{\vdash}$ καὶ Φ.] Scriptus Z καὶ Φ. interdum tamen τὸν παρανήτην subjectum est τῷ ζήτα. Præterea perperam hîc scriptum invenimus, τὴν δὲ ἀπὸ πασῶν Z ⊢ καὶ ψ. Postea, τὴν δὲ ἀπὸ πασῶν καὶ ἀπὸ πέντε $\frac{Z}{\vdash}$ καὶ $\frac{\sqsubset}{Z}$. τὴν δὲ διὰ ἀπὸ παρανήτης $\frac{Z}{Z}$ $\frac{\Theta}{\eta}$. omnia mendosissime ut nec figuræ describi possint.

V. 18. ἐκ β̄ς̄.] ἐκ Scriptus non habebat, nec Mersen. Sequitur tamen recte in MS. ἐκ ϛ̄. at v. 22. rursus aberat, forsan ob pronunciandi futuram asperitatem. Cæterum in prioribus duobus locis semis notabatur τῷ λάμβδα πλαγίῳ, sic: $\overline{\beta}\lhd$ · $\overline{\Gamma}\lhd$. In reliquis duobus bene erat, sicut edimus.

V. 25. ἐκ τόνων η̄ϛ̄. ἡ δὲ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε;] Hæc in Mersen. editione desunt. quæ sic habet: ἡ δὲ διὰ πασῶν ἢ διὰ πασάρων; ἐκ τόνων θ̄ϛ̄. ἡ δὲ διὰ διὰ πασῶν; At Scriptus noster hîc est integer.

Pag. 4. v. 6. Τίνα; ταῦτα.] Binæ hæ voces à MS. aberant, quas, cum in sequentibus ubique additæ legerentur, hîc restituendas duximus. Leguntur autem in MS. semper conjunctim, τίνα ταῦτα. sine ulla interrogandi nota post τίνα. quæ ne quidem post ταῦτα adparebat. Cæterum notæ hic, & in sequentibus, rursus corruptissimæ. & lacuna erat post hæc, versu 13. ὄγδοον τὸ δὶς $\frac{I}{\lhd}$ διὰ $\frac{\Upsilon}{Z}$ usque ad hæc versus 15. διὰ $\frac{M}{\eta}$. Librarii errore, qui, cum utroque loco habeatur $\frac{\Upsilon}{Z}$ ad posteriorem, priore copula omissa, convolavit.

Pag. 5. v. 1. πέμπτον, τὸ δὶς] Puto hîc & in sequentibus fuisse, πέμπτον

δὲ, τὸ ὑπὸ. & ἕκλον δὲ. & ita in reliquis, ex perpetuo Græcorum illius particulæ usu. Sed MS. edere voluimus.

Pag.6. v.13. Ἄνεσις καὶ ἔπίτασις] Mersennus hîc confundit omnia. quæ uti noster Scriptus bene habebat, sunt emendanda. Cæterum cantus hic definitur imperfectus, prout ex Harmonica constituitur. Perfecti cantus definitionem habes pag. 19. v. 23. Videatur quoque Arist. Quintil. pag.28. Bryennius lib.3. sect.10.

V. 17. συγκείμενον ἑκάστῳ χρώ.] Lego, ἐν ἑκάστῳ χρώ. Diatono tamen excepto, secundum sectæ suæ parentem Aristoxenum, & reliquos, qui τὸ διάτονον πυκνῷ οὐ μεθέχειν, *diatonum spissi non esse particeps*, dicunt. Vid. Eucl. pag.7. & hic noster pag.7.v.8.

V.24. ταῦτα. ἐναρμόνιον.] Mersen. τὸ ἐναρμόνιον. at in nostro MS. melius articulus abest.

V. 26. τὸ δὲν ἐναρμόνιον πῶς μελῳδεῖται;] Mersen. τὸ ἐναρμόνιον, omisso δὲν. Scriptus habebat, τὸ δὲν ἁρμονικόν. quod quia semel in hoc auctore tantum occurrit, & in paucis aliorum Musicorum locis, vel male legi, vel minus usitate putamus. Ideoque cum Mersen. edimus, ἐναρμόνιον. Proclus inprimis eo aliquoties utitur, commentariorum in Platonis Timæum libro 3.

V.27. ὅπὶ μὲν τὸ ὀξύ.] Mersen. articulum hîc male omittit; cum etiam sequatur, ὅπὶ δὲ τὸ βαρύ. Porro in Scripto erat, κὴ δίεσιν, καὶ δίεσιν, καὶ τόνον. at omnino pro τόνον legendum est δίτονον. quod etiam habet Mersennus.

Pag.7. v.2. καὶ ἡμιτόνιον,] Hoc à Scripto aberat.

V. 6. καὶ τόνον.] Semel hæ voces deerant in MS. uti & alibi frequenter in his Autoribus; quod ἁμαυροὶ librarii male ea repeti putarent.

V. 17. ὧν οἱ ἄκροι πρὸς ἀλλήλας συμφωνοῦσι] Verbum συμφωνοῦσι à Scripto aberat. at necessario cum edito Mersenni est restituendum.

V.22. & 23. Verbum περιεχόμενον abesse poterat.

V. ult. ὀκτωκαίδεκα.] Scriptus & Mersen. ὀκτὼ καὶ δέκα. minus usitate.

Pag.8. v.13. Βαρύτονοι πυκνῶν τόσοι;] Hîc locus mendo non caret. Euclides has chordas longe rectius vocat μεσοπύκνας. Pro βαρύτονοι quoque legendum esset βαρύπαλοι. ut sequitur, ὀξύπαλοι. Totum hunc locum ita restituendum censeo.

Quot sunt spissorum gravissimi? Quinque.

Quinam?

Hi: Ι C I Z Θ
Γ C ≺ ⊏ η.

Quot sunt spissorum soni medii? Quinque.

Βαρύπαλοι πυκνῶν τόσοι;

Πέντε.

Τίνες;

Οὗτοι· Ι C I Z Θ
Γ C ≺ ⊏ η.

Μέσοι δὲ πυκνῶν τόσοι;

Πέντε.

Τίνες;

Tíves; Quinam?

οὗτοι· R P Θ E I Hi: R P Θ E I
L O V V L.

Porro in hac quæstione, βαρύταλοι πυκνῶν πόσει; vox πυκνῶν capienda est generalius, ut chromatica & enarmonia spissa comprehendat. quandoquidem omnes chromaticorum spissorum gravissimi soni, & medii, iidem sunt qui gravissimi & medii spissorum enarmoniorum. quod notandum. Vti etiam, quod βαρύταλοι πυκνῶν, alias dicantur βαρύπυκνοι. sicut & ipsi Bacchio pag. 9. v. 11. ὀξύταλοι πυκνῶν, alias ὀξύπυκνοι. ita & qui sunt spissorum locis mediis, uno vocabulo dicuntur μεσόπυκνοι.

V. 16. pro ἐναρμονίων perperam in MS. erat ἐναρμόνων.

V. 21. Ὀξύταλοι δὲ χρωματικῷ ἐγγεγραμμένων πόσει;] Ita Scriptus. quæ certe obscura est locutio. Mersen. habet χρωματικῶν. subaudi πυκνῶν, ut præcedit πυκνῶν ἐναρμονίων. Illud autem ἐγγεγραμμένων commode mihi videtur explicari posse per ἐγχαραττομένων, *virgulâ notatorum*. Hesychius: Ἐγγεγράφει, ἐγχαράττει. Videmus enim acutos sonos chromaticorum spissorum nullo alio differre ab acutis enarmoniorum, quam virgulis, quæ vel per medium literæ transeunt, vel supra sunt scriptæ.

Pag. 9. v. 1. Ὀξύταλοι ἢ πυκνῶν βαρύτονων πόσει;] Quomodo hæc conveniunt cum Harmonicorum decretis, qui, ut paulo ante notavi, *diatonum de spissi proprietate non participare*, omnes adserunt? quomodo cum ipsius Bacchii verbis, quæ pag. 7. clarissime leguntur? τὸ μέν τι βαρύτονον καθ' ἡμᾶς ἐ μελῳδεῖται ἐν πυκνῇ τάξει. *diatonum secundum nos non canitur in spissi ordine*. Certe illis fundamentis nisus, puto hanc quæstionem, & sequentem, delendas: utpote à sciolo male adsutas. Putavit ille, postquam lichanos enarmonias & chromaticas recensuisset Bacchius, non omissurum illum fuisse lichanos diatonas. Hinc lacuna illa male expleta. At Mersennus hîc novam fodit, & satis magnam; num supina exscribendi negligentia, quam in Meursio deprehendimus, an Codicis vitio, ignotum. Ita autem legit: ὀξύταλοι ἢ χρωματικῶν ἐγγεγραμμένων πόσει; πένte. ἡμέσοι μέση.

V. 5. Ἄπυκνοι ἢ πόσει;] Scriptus conturbato verborum ordine, ἄπυκνοι ἢ πόσει τίνες εἰσι, τρεῖς.

V. 19. πλεῖω δύο. Τίνων; Τέτων.] Mersennus, πλεῖω δύο τόνων τέτων. inscite. Quid ἔκλυσις sit, & quid ἐκβολή, vide pag. 11.

V. 27. Σωσφὰς ἐν πόσας λέγεις ἐν αὐτῇς ὑπάρχειν;] ἐν αὐτῇς, subaudi potius πλεγχόρδοις, quam φθόγγοις.

V. ult. Ταύτας, ὧν] Scriptus ἕς. Mersen. οἷς. probe. duo illi casus in Scriptis libris sæpe confusi cernuntur. Nec tamen ὧν male.

Pag. 10. v. 1. ὅταν δύο πλεγχόρδων

ὁμοιοχήμων φθόγγῳ ἐφ' ἑκάτερα κοινωνῇ,] Mersennus pro φθόγγῳ habet φθόγγων. & κοινωνεῖ pro κοινωνῇ. utrumque male. Cæterum πλεγχορδα ὁμοιόχημα, ejusdem figuræ tetrachorda dicuntur, quæ eodem loco situm habent hemitonium: ut sunt, tetrachordum hypaton, & tetrachordum meson. & cætera ordine. quæ primo loco situm habent hemitonium. Ita tetrachordum à parypate hypaton ad parypaten meson, ὁμοιόχημον est tetrachordo à trite diezeugmenon ad triten hyperbolæon; quod utrumque habeat hemitonium primo loco in acutum. Aristoxenus, & ejus sectator Euclides illa vocant, ὅμοια καθ' ἁρμα.

V. 3. τῶ μὲν βαρυτέρᾳ πλεγχόρδα] Ita quoque Mersen. at Scriptus πλεγχόρδων. quæ si vera esset lectio, necessario δεικλητὸν μέρος, τῶν addendum fuisse putabam; ut legeretur, ᾧ μὲν βαρυτέρᾳ τ (sc. δύο) πλεγχόρδων.

V. 8. τὸ μὲν ὑπατῶν πρὸς τὸ μέζων,] Scriptus male, μέσων. & v. seq. τῶν συνημμένων.

V. 12. Διάζευξις ἢ τί ἐστι;] Codex scriptus: Διάζευξις δέ ἐστι δύο βαρυπύκνων φθόγγων. ἔστω τὸν ὑπάτων. at legendum uti edimus, & Mersen. utcunque habet. Porro vox βαρυπύκνων ex parte tantum hîc locum habet, eo quod inferior continentium sonorum; Mese, & Nete synemmenon; in utraque disjunctione sit ἄπυκνος. ex ratione quam idem Bacchius adducit pag. 9. v. 8. Disjunctionis definitio videatur apud Euclidem, pag. 17. apud Aristoxenum, pag. 58. Bryennius lib. 3. sectione 11. sic finit: Διάζευξις δέ ἐστιν, ὅταν δυοῖν πλεγχόρδων τὸν ὑπάτων ἀναμέσον εἴη. Disjunctio est, cum inter duo tetrachorda tonus extiterit.

V. 23. Καὶ τῶν συνημμένων καὶ ὑπερβολαίων] Scriptus, τῷ ὑπερβολαίων. Mersen. τῶν ὑπερβολαίων. Quod emendavi ex eo quod præcessit, τῶν μὲν ὧν μέζων καὶ διεζευγμένων ὑπὸ ποίων φθόγγων;

V. 26. Ταῦτα δὲ εἰς τὸ αὐτὸ πρὸς ἑαυτῷ πῶς συμφωνεῖ;] Verba sunt obscuriora. εἰς τὸ αὐτὸ, subaudio; σύστημα τέλειον, systema perfectum. Ista, πρὸς ἑαυτῷ, delerem. Nam si vel maxime legas πρὸς ἑαυτοῖς, quod necesse est quia dicat, ταῦτα συμφωνεῖ: tamen sanior sensus ex iis colligi non potest. Mersennus habet: ταῦτα ᾗ εἰς τὸ αὐτὸ, πρὸς τὸ αὐτὸ, πρὸς ἑαυτῷ πῶς συμφωνεῖ; Vix credere possum, in codice ipsius Scripto adeo inepte hæc fuisse exarata. Forsan in margine id, quod in textu erat πρὸς ἑαυτῷ, correxit scribendo πρὸς αὐτό. quod deinde in textum irrepsit.

Pag. 11. v. 3. ὅτι ᾗ ὀξυπύκνη.] Hæc verba Arist. Quintil. pag. 28. v. 21. non habet. ex glossa irrepsisse puto. Quod si retinenda sint, leges, ὅτι τὸ ὀξύπυκνον, *ad spissi sonum acutum*. In scripto codice erant hæ notæ, $\overset{E}{\sqcup}\ \overset{\Theta}{V}$, omnino erroneæ. quod hæ chordæ in omnibus generibus tono integro inter se distent. Quare proxime superiorem notarum copulam sumsi, $H >$,

H ▷, quæ oxypycna est, & in Harmonia tribus diesibus ab E ⊔ distat. v. 6. in Scripto perperam erat, ἀπὸ πνων.

V. 8. Scriptus insertas habet erroneas notas: ἀπὸ E ⊔ ἐπὶ (Θ v) Ꝛ z quæ erant delendæ.

V. 19. λιχανοειδῆ ἤ,] Mersennus hæc inepte peculiari quæstioni inclusa habet: λιχανοειδῆ ἂν πῖον λέγεσθαι εἶναι; τὸν ὀξύταλον δ πυκνῶ.

V. 24. Τίνας; Τέτρες.] Hæc duo vocabula, quæ in Scripto deerant, ex Mersenno addenda duximus. Videmus enim hunc Autorem minimis interrogatiunculis omnia discerpere. Alias æque concinne cum Scripto leges, τρεῖς· ὀξυ, μέσον, βαρυ.

Pag. 12. v. 2. ἐπὶ τ βαρύτερον.] Ita recte Scriptus. ut & sequitur v. 5. ἐπὶ τ ὀξύτερον. Mersen. perperam, ἐπὶ τὸ βαρύτερον.

V. 11. οἱ σὺν τρεῖς τρόπους] Scriptus, οἵων. Fortasse οἱ ἓν σὺν τρεῖς. quorum mentionem paulo ante fecerat, pag. 11. v. 21.

V. 18. Τέτων πῖός ἐστιν] Mersennus τὸ ἐστὶν non habet. v. 20. Scriptus perperam, τέτων pro τέτε.

V. 27. Τόνῳ· τῷ ἤ μιξολυδίε,] Multa hîc in Scripto codice erant omissa, cum legeret: δ ἤ μιξολυδίε δ' ἀφ' παταράων. Τέτε δὲ πῖῳ βαρύτερῳ; ὑπολυδί@. Hæc, ut edita sunt, jam restitueramus, antequam Mersenni editio nobis esset inspecta.

Pag. 13. v. 2. δ δὲ φρυγίε, τριημιτονίῳ.] Mersen. minus commode, δ ἤ φρυγίε πόζῳ; τριημιτονίῳ.

V. 25. ὁπὲ δὲ ὑπολυδίε.] Hæc verba male aberant à Scripto. habebat Mersennus.

Pag. 14. v. 4. Mersen. perperam πῖον pro πία. v. 7. Scriptus μελέλθοι pro quo usitatius μελέλθῃ.

V. 13. εἰς τὸ χρωματικὸν γένος.] Rescribo, ἡ μεταβολὴ γένος. neque enim hoc vocabulum præcesserat, ut ἀπὸ δ κοινῶ repetendum censeri posset.

V. 16. ὅταν ὁκ χορεῖς εἰς ἴαμβον;] Vox ἴαμβον in Scripto codice exciderat; spatio tamen ejus scriptioni relicto.

V. 19. ὅταν ῥυθμὸς ἀπὸ ἄρσεως] Verti ac si scriptum esset, ἀπὸ ἄρσεως εἰς θέσιν, ἢ ἀπὸ θέσεως εἰς ἄρσιν γένηται. Cum rhythmus, qui ab elatione incipiebat, initium capit à positione; & contra. Quæ lectio rem consideranti verissima, spero, videbitur. Mersennus hîc rursum quædam omisit. Sic enim edidit: Η δὲ κῆ ῥυθμῶ ἀγωγὴ πία; ὅταν ὅλ@ ῥυθμὸς κατὰ βάσιν, ἢ κατὰ διποδίαν βαίνηται.

V. 24. κατὰ διποδίαν γένηται.] Mersen. βαίνηται. Locus est obscurus, quem versione nostra explicavimus.

V. 31. ἤτοι τῶ βαρυτέρε] Aberat à Scripto particula ἤτοι.

Pag. 15. v. 5. Παραφωνία ἤ τί ἐστιν;] De hac definitione vide notas ad Gaudentium. Est autem dia pente intervallum paraphonum.

V. 7. ὑδέν τι μᾶλλον τῶ βαρυτέρε φθόγγε] Perperam abest à Scripto vox φθόγγε. v. 9. legendum, ὑπαέχῃ.

V. 10.

V. 10. Διάγραμμα] Quid diagramma sit ex tribus à nobis restitutis trium generum diagrammatis clare perspicies.

V. 15. δύο λήμματα] Mersen. Διάλημμα. forsan typothetæ errore. ibidem articulus τῆς abest à MS.

V. 17. ποσάχορδόν ἐστι τὸ συνημμένον;] Subaudi, σύστημα. minus recte subaudiretur, Διάγραμμα. Mersennus legit συνημμένων. & v. 20. διεζευγμένων. Scripti lectio mihi magis probatur. Paulo post v. 26. pro διαιρέμενον, Mersen. Διηρέμενον. male.

V. 30. δύο τόνοι ἀσυμφέτοι] Male Scriptus, δύο τόνοι ἀσυμφέτοι. & v. seq. εἴ τις pro ἤτις.

V. ult. καὶ ἀφ' ἧς ἀνίσεται] Scriptus, καὶ ἀφ' ἧς ἐστιν ἀνίσεται. quid si particula ἡ interseratur? legendo, ἐστιν ἡ ἀνίσεται. Melius tamen ἐστιν delebitur. Mersen. ἀφ' ἧς ἀνίσται, & iterum p. 16. v. 4. imperite. Porro ex his Meses definitionibus quædam omnibus generibus conveniunt; quædam uni aut alteri. Generales itaque sunt, I. *Mese est, quæ conjunctis tribus tetrachordis, medii est chorda acutissima.* III. *Quæ tribus tetrachordis deinceps positis, acutissimo sono gravior est, consonantiá dia tessaron.* VI. *A qua existit conjunctio & disjunctio.* VII. *A qua dia pason & remittitur, & intenditur.* Specialis Enarmonii generis definitio est II. *Mese est, quæ inter tonum ac ditonum incompositum est sita.* Enarmonii & chromatici simul, V. *A qua tonus & spissum intendi potest.* Specialis Diatoni generis est IV. *A qua remittitur dia tessaron, & dia pente.* Hæc tamen definitio sic legenda videtur: ἀφ' ἧς ἀνίσεται δίχα τεσσάρων, καὶ διαπεντέ δίχα πέντε. ut versione nostra indicatum. Ita fuerit generalis.

Pag. 16. v. 6. ὁ τόνος πόσων.] hîc adderem ἐστὶ, quod in seq. quæstione bene omissum.

V. 10. Τί πρῶτον στοιχεῖον] Mersen. Τί ἂν στοιχεῖον. Putida lectio ex non intellecto, quod in MSS. sæpe occurrit, scripturæ compendio. quippe ἂ denotat πρῶτον.

V. 12. φθόγγος. ὅς ἐστι φωνῆς] Quam egregie hæc definitio à sciolo quodam est reformata! Eandem hanc definitionem recte scriptam invenies in Bacchio pag. 2. v. 1. φωνῆς ἐμμελὴς πρῶσις διὰ μίαν τάσιν. Malim φωνῆς πρῶσις ἐμμελὴς διὰ μίαν τάσιν, ut Euclides pag. 1. cui adstipulatur Bryennius lib. 1. sect. 4. Aristox. p. 15. finit. φωνῆς πρῶσις διὰ μίαν τάσιν. omissa voce ἐμμελής. Sic Gaudentius pag. 3. & noster hoc loco ita scripsisse videtur. At si monstrosæ hujus definitionis vocem μέλους erasam nolimus, scribenda tota est, uti pag. 2. legitur. Boëth. variat. de quo Euclid.

V. 21. τὸ ἄδειν ἕτερον ἑτέρᾳ] Vox ἑτέρᾳ male in Scripto erat omissa.

V. 23. οἰωδηποῦν] Ita Mersen. at Scriptus ὥδη πῶν. quod scribendum ᾠδηποῦν. quod malim. Idem Scriptus v. 25. pro διὰ Διασήμαι, male habet διὰ Διασήμαι.

Pag. 17. v. 4. οἷς αὐτοὶ πρὸς ἑαυτοὺς] Lego, πρὸς ἀλλήλους. Mersen. πρὸς ἀλλήλους λαλῶσι. male. nec melius seq. v. pro

v. pro ὡρισμένα habet ὡρισμένοι. quod forsan monitu vix erat dignum.

V. 12. Ταῦτα· ἔχαλον] In Scripto quædam hîc desunt. Sic verò habet: ταῦτα· ἔχαλον ὑπάτεσον. ὑπάτεσον. ἀφηγέμενον ὑπηγέμενον. duabus quæstionibus omissis, librarii errore. Sed hanc doctrinam paucis examinemus. Quærit quot sint sonorum species. hîc addendum fuerat perspicuitatis gratia, *in tetrachordis spectata*. Respondetur, Tres: exempli causa, hypate, parypate, lichanos. Hîc jam dubitari possit, quænam soni species sit ultima, quæ prima. seu, num à gravi numerare incipiat, an ab acuto. Interdum enim Auctores variant. At omnino censeo, Bacchium sicut Aristides Quintil. pag. 12. v. 6. per ἔχαλον intelligere ultimum in acumen. adeoque ἡγέμενον εἶδος, primam speciem & antecedentem, esse hypaten. Media utravis numeratione est parypate. Hinc itaque species consonantiæ dia tessaron quoque tres sunt, ab ultima ad ultimam, id est, à lichano ad lichanon. à prima ad primam, seu, ab hypate ad hypaten: & sic à parypate ad parypaten, species media. Quæ adduntur, πᾶς ὃ φθόγγος ἔχει σχῆμα, ὄνομα, δυνάμιν. cum præcedente pagina, meliori loco legantur; ad quem etiam eorundem vocabulorum definitiones, quæ pag. 24. habentur, essent referendæ; male hîc repetita, censerem delenda.

V. 26. καὶ ἐνίοις δὲ νοηλὸν] Mersen. male, τὸ νοηλόν.

Pag. 18. v. 3. γινομένη] Scriptus, γινόμενος. Tota definitio laborat. Nam si verborum vim inspicias, hanc ineptam sententiam colliges; Rhythmus est temporis mensuratio, quæ fit cum certo quodam motu. Ideoque lege ex pag. 22. v. 29. χρόνου καταμέτρησις, κινήσεως γινομένης πειᾶς τινος.

V. 5. Scriptus articulum τῷ non habet. v. 10. Mersen. male τότε pro τότων. v. 14. In his, πλεοχόρδων δέ ἐστιν, verbum ἐστὶν abest à MS.

V. 15. Τρία· ὧν ἐν Δωρόνῳ] Ita legendum censui, quod in Scripto est, ἐν μὲν Δωλόνῳ πεῶτον μέν. deinde addidi δὲ post δεύτερον. quod ex perpetua linguæ consuetudine adesse debebat. uti id etiam sequitur, τρίτον δέ.

V. 21. οἷον τὸ ὑπάτης μέζων] Vox μέζων in utroque deest. quæ tamen necessario videtur addenda. Totum locum, prout in MS. est, adscribam: οἷον τὸ ὑπάτης ϗ παρυπάτης. δεύτερον ὅ, τὸ παρυπάτης ϗ τρίτης. τρίτον, ὃ τρίτος, τὸ λιχανὸς ϗ παρανήτης. τέταρτον, ὃ τέταρτος· οἷον τὸ μέσης ϗ νήτης. Mersennus legit: δεύτερον ὅ, ὃ δεύτερος· τὸ παρυπάτης. ϗ τρίτον, ὃ γρῦ τὸ λιχανὸς ϗ παρανήτης. Vbi præter omissas voces, καὶ τρίτης, notandum, insulse rursus vocem γρῦ hîc enatam ex male intellecto scripturæ compendio, quo τρίτον ita notant τ̄.

V. ult. μιξολύδιον.] Male Scriptus, μιξολύδιος. qui postea tamen semper recte habet, λύδιον, φρύγιον, & sic deinceps.

Pag. 19. v. 1. ὃ deerat in MS. ut & v. 5. & 7. διεζευγμένων. & v. 10. ac 12. μέζων.

μείζων. Putare aliquis possit, illas voces, μείζων, διεζευγμένων, absque sensus damno abesse posse. Verumenimvero præterquam quod rationi adversetur, etiam ab ipso Bacchio redarguitur, qui pag. 18. v. 30. addit ὑπατῶν. ut & p. 19. v. 24 Sic & v. 7. recte habet ὑπάτης μέζων. Deinde omnibus tribus locis addit ὑπερβολαίων. Hinc ubique illas chordarum differentias ipsi textui inseruimus, ut in Euclide recte scriptæ inveniuntur pag. 15. in Gaudentio, pag. 19. in Bryennio, lib. 1. sect. 6.

V. 17. Vterque male legit οἱ λιχανοί. & seq. versu, τοῖς Δωρίοις. v. 26. Mersen. ἐν αὐτῷ pro ἐν ἑαυτῷ.

V. 30. ὑποδιάζευξις,] Scriptus ποδιάζευξις. Mers. ὑποδιάζευξις. uterque male. Insuper Mersen. quatuor postrema vocabula, ὑπερμιξωλυδιστί, ὑπερμιξολυδιστί, ὑπερβολιάζευξις, ὑπερδιάζευξις, non habet.

P. 20. v. 1. ἥπ. συναφὴ] Mersen. ἥπ. συναφὴ καὶ ὑπερσυναφὴ, καὶ ἡ ὑπερβολιάζευξις. omissis rursum intermediis.

V. 7. τῇ ϑ pro τῶν δύο. v. 16. deest in MS. βαρύπερος. ibid. erat ἥπ. pro quo Mersenn. habebat ἥπ. unde feci τῇ π.

V. 18. τῶν δύο παρανῶν συμφωνίαν ὑποτελεῖ] Deest in utroque vox παρανῶν, vel ejus nota, ϑ. præterea uterque habet ὑποτελεῖ, & v. 15. εἴη. pro quibus mallem ὑποτελῇ & ᾖ.

V. 21. τῷ ὑπατῶν τὸ μέζων.] Male Scriptus, τὸ ὑπατῶν τὸ μέσον.

V. 23. τὸ μὲν ἐν ὑπατῶν] Perperam rursus MS. τῷ μὲν ἐν ὑπατῶν καὶ μείζων συνημμένῳ ἡ ὑπάτη μείζων, καινὸς ὢν αὐτῷ φθόγγος. nam & v. 27. recte habetur συναπτέα. ubi pro μέση Mersen. habet μεγίστη, typographica forsan incuria. præterea omittit ὡς.

V. 31. Δωρίζευξις δέ ἐστιν,] δὲ rectius abest in edit. Mersenni. versu seq. in Scripto est ἀνὰ μέσον. Sæpius tamen conjunctim invenitur ἀναμέσον. quo accentu etiam vocabulum ἀνάλογον esset notandum.

Pag. 21. v. 2. τὸ μέζων πλεγχόρδον] Vterque male πλεγχόρδων. amplius erronee in Mersenno: ὑπὸ τῶν διεζευγμένων, καὶ τὸ μέσον ὑπὸ τῶν ὑπερβολαίων. quæ optime habentur in nostro Scripto.

V. 5. ὑποδιάζευξις τί ἐστιν;] Mersenn. omissa interrogatione legit: ὑποδιάζευξις δέ ἐστιν, ὅταν.

V. 11. τὸ ὑπατῶν πλεγχόρδον] Male Scriptus, πλεγχόρδων. v. 12. in Mersen. ὑπὸ τῶν διεζευγμένων. & v. 13. τῶν ὑπερβολαίων. v. 15. idem omittit δέ.

V. 17. ὑπατῶν, μέζων,] Mersen. perperam, ὑπὸ τῶν μέζων. & v. 25. τῶν pro τῷ.

V. 22. οἱ ὁμοφωνοῦντες φθόγγοι,] Quales sunt hypate hypaton & mese: parypate hypaton & trite synemmenon. Adeoque ab hypate hypaton, tanquam antecedente, ad mesen, ceu antecedentem, sunt quinque toni: Similiter à lichano hypaton ad paraneten synemmenon. & sic de reliquis.

V. 28. Mersen. ὑπερδιάζευξίς ἐστιν, ὅταν πθῇ. pro τὰ ἥπ. & v. 30. MS. ὑποτελεῖ, pro ὑποτελῇ. ibidem δὲ abest. v. 31. Mersen. rursus habet τῶν διεζευγ. pro τῷ. Quod vix puto totiens male

male fuisse in illo codice, ex quo hunc edidit. quod non intelligebat, male correxit.

V. 32. MS. & Mersen. ὑπερδιάζευξις δέ ἐστιν, ὅταν. Putavi tamen hæc, ut reliqua omnia, interrogationi esse includenda. pro πλεγχόρδοιν, quod hîc est in MS. Mersennus habet πλαγχόρδων. quod sæpius in his libris occurrit.

Pag. 22. v. 9. αἵπατ ἐστι] MS. αἵπατα εἰσι. v. 14. pro καταλήξεσι Mersen. habet λέξεσι. v. 16. σύναψις in MS. est pro σύληψις. v. 17. πάντων pro πάντως. v. 20. μέτρῳ pro μέρῳ.

V. 26. ἡ παντὸς ἐλλείποντῳ] Mersen. ἅπαντῳ ἐλλείποντῳ. minus concinne. v. 29. Idem μὴ κινήσεως. particulam μετὰ bene omittit MS.

Pag. 23. v. 2. χρόνων σιώπησις] Vterque χρόνε. sed MS. supra ultimam syllabam scriptum habebat ".

V. 5. φωνῆς πιᾶς] Ita recte Mersennus. pro illo Scriptus habebat corrupte, ἀφανὴς πιᾶς χημαλισμός. Spatium illud supplevi vocula πνὸς, perpetua præcedentis comite: quæ tamen nec in Mersenno adparebat.

V. 8. καὶ γίνεται δὲ ὅτως ἡ ἀπὸ λέξεως,] Mersenn. omittit δέ. deinde optime legit ὅπος pro ὅτως. & λέξιν pro λέξεως. *Atque hic* (sc. rhythmus) *fieri amat aut in dictione.*

V. 11. συμπέπλεκται] Mersen. hîc & v. 30. συμπλέκεται. Porro hunc locum ita habet distinctum: Συμπλέκεται δὲ ὅτῳ ἐκ χρόνων. Πόζων; Facio tamen cum Scripto. Deinde v. 15. omittit χρόνων. quod certe abesse potest.

V. 18. καὶ εἰς μεσισμὸς πίπτων.] Omnino hic addenda negatio, μὴ πίπτων. quæ in utroque deerat.

V. 26. Puto melius, ἐξ αὐτὲ τύτε συμβεβηκότῳ. v. 30. pro δὲ Mersen. habet χάρ.

Versu pen. tertium redit tanquam intercalaris versus πᾶς δὲ φθόγγος. quod tamen hîc verum locum non reperit, licet definitiones singulorum vocabulorum subjungantur.

Pag. 24. v. 1. Scriptus: χῆμά ἐστιν, ὁ τὸ στοιχεῖον. v. 3. Mersennus quædam omisit. legit enim: ὄνομα δέ ἐστιν ἡ ἑκάστε τῶν φθόγγων. supinâ vel librarii, vel typothetæ negligentiâ.

V. 7. Ἄρσιν ποίαν] Scriptus, ἐκφώνησιν ποίαν. Quid si hîc aliquid deesse putemus? quod ita sit restituendum. Ἐκφώνησιν ποίαν λέγομεν εἶναι; πλὴν ἐν ἄρσει καὶ θέσει γινομένην. *Quam dicimus pronunciationem? Quæ elatione fit & positione. Porro quam elationem?*

Versu 17. MS. καὶ σιώπησιν στοιχεῖων ἐλαχίστων δεικνύων. Nihil tamen hîc deesse puto. Mersen. inepte δεικνύσι habebat pro δεικνύων.

V. 25. pro ἀνάπαιστος MS. αἰνοπαῖος. quod & v. sequenti, & v. 32. habetur pro ἐνόπλιῳ. Vbique male. quod tum ex v. 28. tum ex singulorum pedum definitionibus, quæ ordine sequuntur, est perspicuum. Recte enim ibi quartus pes nominatur ἀνάπαιστος. & decimus, ἐνόπλιῳ.

V. 28. Ordo in MS. leviter erat mutatus, dum ita legebatur, ἡγεμὼν,

χορεῖῳ, ἰαμβῳ. cum tam in antecedentibus, quam in sequentibus secundo loco recenseatur ἰαμβῳ.

V. 30. MS. habebat, συμπεπλεγμένοι δὲ πόσαρες· παιάν. censui interrogationem cum Mersenno esse restituendam.

Pag. 25. v. 2. καὶ ἴχνί σων αὐτῷ] Voces σων αὐτῳ rectius abessent. Si retinendæ sint, melius scriberetur σων αὐτῇ, sc. ἄρσι. v. 3. scriptus male, ὑποδείγματα.

V. 8. Lacunula est in Scripto, qui ita habet οἷον ὑπὸ τῷ ὑπὸς χορεῖῳ. Illam autem voce θεᾶ vel λόγῳ explendam esse liquet. neque enim aliud quidquam deesse potest. Mersennus nec voculam οἷον habet. Cæterum ὑπὸ τῷ in eodem Scripto pro τελέτῳ, admodum inepte legitur.

V. 13. ἐκ δύο βραχειῶν ἄρσεων] Ita recte Mersen. at Scriptus perperam ἄρσεως.

V. 22. διπλόαμῳ] Mersen. διπλόαμον.

V. 24. ἐπιθρήκειν.] Mersen. θεοδώρῳ. quod quidem commodum est exemplum, sed à Scripto longius abit, qui habet πιθρήκω. Si idem vocabulum retinendum sit, scribi debet ἐπιθρήκειν, uti edimus. V. 26. pro καὶ ἀναπαίστῳ Scriptus mutile, καὶ παίστῳ.

V. 27. οἷον, ἴμμεν] Scriptus ὃν pro οἷον. Mersennus, ὃ ἴμμεν ἐκ τοῖας χρόνου. At οἷον legendum esse ipsum exemplum monstrat. Latina hujus & sequentis pedis exempla, quam potuimus maxime, ad Græca accommodavimus. de quibus, & dochmio pede vide Notas ad pag. 39. Aristid. Quintiliani.

V. ult. ὦ τὸν πίπτῳ στέφανον.] Scriptus ὦτον sine accentibus. Mersennus νῶτον πίπτῳ στέφανον. quod non intelligo. Viderint docti, an ex aliquo Poëta qui extet, hoc & præcedens exemplum adduxerit Bacchius. Retineri autem potest prima regione spondeus pro iambo, cum ex Aristophanis Scholiaste, tum ex generali ratione, quam Hephæstio tradit in Enchiridio: πᾶσα μέτρων ἀρχὴ ἀδιάφορος, Omne metrorum principium est indifferens.

FINIS.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΚΟΙΝΤΙΛΙΑΝΟΥ

ΠΕΡΙ

ΜΟΥΣΙΚΗΣ

ΒΙΒΛΙΑ Γ.

ARISTIDIS QVINTILIANI

DE

MVSICA

LIBRI III.

MARCVS MEIBOMIVS

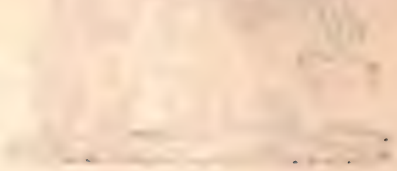
Restituit, ac Notis explicavit.

VOLVMEN II.

AMSTELODAMI,

Apud Ludovicum Elzevirium,

CIↃ IↃC LII.



SERENISSIMÆ

PRINCIPI

CHRISTINÆ,

SVEDORVM, GOTTHORVM,

VANDALORVMQVE

REGINÆ, &c.

ALterum hoc volumen antiquæ Græcorum Muſicæ, quam ex vetuſtatis tenebris in lucem protrahere ſum conatus, SACRÆ MAIESTATI TVÆ humillime nunc offero. Ignotus hactenus auctor, Ariſtides Quintilianus, ſplendore tuo & auguſtiſſimo nomine, orbi innoteſcere cupit; tantum commendationis ac favoris à ſapienti voce tua ſperaturus, quantum contemtus ex divinæ ſcientiæ ignorantia tot ſeculorum decurſu paſſus in occulto jacuit. Qui ſuperio-

rum ſeculorum barbariem & inſcitiam execrantur, quibus tot præclara optimorum ſcriptorum monumenta perierunt; noſtri ſummam negligentiam, atque inertiam, merito mirabuntur, quo tantus auctor negligi potuit. Sive enim ſcientiæ, quæ hîc traditur, præſtantiam inſpiciamus; ſive judicium auctoris ubique limatum; ſive ordinem admirandum; ſive denique orationis venuſtatem cum ſumma perſpicuitate conjunctam; dignus judicabitur, qui cum præſtantiſſimis ſcriptoribus nominis immortalitatem conſequatur. Tuo autem ſeculo, SAPIENTISSIMA DOMINA, quo veterum auctorum monumenta ſuum decus recipiunt; cum tuo exemplo edoctus orbis ad mentem divinis ſcientiis exornandam, nihil illis præſtantius, nihil ad judicium acuendum utilius, & ad animum relaxandum jucundius, ab immortali numine mortalibus donatum ſtatuit; auctor antiquæ Græcorum ſapientiæ exemplar unicum,

cum, qui ſolus perfectam omnibus partibus Muſicam adumbravit, in lucem revocatur. Si Platonem tuum, ſi Ariſtotelem, Politicorum principes, admiraris; hunc quoque illorum explicatorem, qui de civium moribus muſica formandis, à primis illius fundamentis, præclare ac ſapienter diſſerit, Regio tuo favore proſequeris. ut te non minus OMNIS VERÆ SAPIENTIÆ RESTAVRATRICEM VNICAM, quam GVSTAVI MAGNI GLORIOSISSIMAM FILIAM, ac triumphorum heredem, noſtrum ſeculum loquatur, poſtera venerentur.

SACRÆ MAIESTATI

TVÆ

devotiſſimus,

M. MEIBOMIVS.

LECTORI
BENEVOLO.

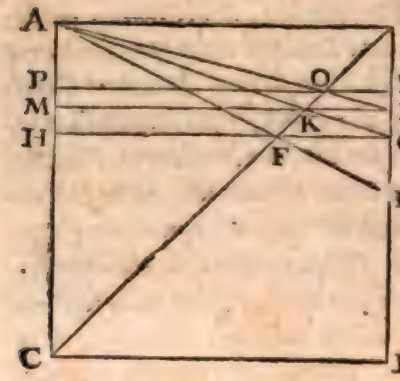
INcomparabilem antiquæ Musicæ auctorem, & vere exemplar unicum, nunc primi Græce & Latine damus. Quicquid olim Aristoxeni de Harmonica, & reliquis artis partibus docuerunt: quicquid omnis antiquitas de moribus musica formandis; de naturalibus rebus, musice ab omnipotenti Deo constitutis, adeoque de universi harmonia, commentari potuit, unus Aristides Quintilianus, tam concinna brevitate tribus libris exposuit, ut omnium veterum musicorum disciplinam æque ac gloriam in suum opus congessisse videatur. Quo magis mirandum est, tanti auctoris nomen à veterum scriptorum nullo commemoratum legi. Antiquiorem esse Martiano Capella, ex eo manifestum est, quod hic illius Harmonica & Rhythmica in opus suum de Nuptiis Philologiæ & Mercurii transtulerit: Cicerone autem juniorem, quod hic ab ipso libro II *citetur. Ex Musica historia accedit aliud argumentum, quod primarium arbitrari soleo, quo de Musicorum Scriptorum ætate, qua singuli vixerint, aliquid concludi possit. Illud autem est de Tonis seu modis veterum. Quicunque enim post Cl. Ptolemæum de Musica scripserunt, & veterum tonos recensuerunt; quorum* XIII *Aristoxenus; ipso Iuniores,* XV; *Ptolemæus* VII, *statuebant; hujus discrepantiæ auctores nominarunt. Hinc Euclidem; quamvis etiam ex aliis indiciis; genuinum auctorem Harmonicorum, quæ edimus, statuere soleo; & post Aristoxenum, omnium, qui extant, antiquissimum. Post hunc Aristidem Quintilianum colloco, circa tempora Plutarchi. Alypium quoque & Gaudentium, ante Ptolemæum, de quorum ætate alias certi nihil proferre possumus. Reliqui omnes, Nicomachus Gerasenus, Bacchius Senior, Boëthius, Ptolemæo sunt juniores. Celebritatem hujus Aristidis unus ex antiquitate adseruit Martianus Capella, qui Harmonica sua & Rhythmica (ut primi observavimus) ex illo in Latinum sermonem transtulit. Quam feliciter, in Notis nostris interdum ostensum. certe non ubique Aristidis mentem adsecutum esse, lector eruditus conspiciet. Hunc autem*

circa

circa Apuleji tempora vixisse autumo, qui similiter Gaudentii Harmonicam, & Nicomachi Geraseni Arithmeticam vertit. Porro hunc Aristidem edimus ex Musicorum volumine, quod olim fuerat Iosephi Scaligeri; in quo continebantur Alypius, Nicomachus, Aristoxenus, Aristides, Bacchius. Illud ex illustri bibliotheca Leidensi nobis communicavit vir celeberrimus, Daniel Heinsius. ut & binos scriptos Martiani Capellæ. Ex illis duo, Aristides & Bacchius, alia manu scripti erant quam reliqui, corruptissime: ut & Meursius in sua editione Aristoxeni, Nicomachi & Alypii testatur. qui propterea nec Græce tantum illos edere fuit ausus. Auctorem lacerum, & millenis locis corruptum, emendare & pristino nitori restituere, adlaboravimus. Postquam vero ad ultimum ferme folium, ad paginam 153. pervenissent operæ, spem mihi fecit vir summus Ioannes Seldenus, nanciscendi alium codicem, Oxonii ex Magdalenensis bibliothecæ libro sua cura descriptum; & cum alio bibliothecæ publicæ, seu Bodleianæ, collatum ab eximio viro, Gerardo Langbainio. Hunc itaque expectandum ratus, uno atque altero mense substiti. Ex illo deinde, cum quibusdam locis integrior esset, & emendatior; quamvis etiam non paucis mendosus; meliores lectiones in reliquo sesquifolio in textum recepi, & mutila quædam loca in Notis restitui. Ex Galliæ Regis bibliotheca loca quædam, quæ ut corruptiora notaram, præterea notarum diagrammata, mihi describenda curavit vir Illustris Cl. Salmasius. Eadem diagrammata, & depravata quædam loca, cum in hoc Aristide, tum in Aristoxeno; & Alypii finem, Romæ ex Barberino codice descripsit vir doctiss. Leo Allatius. Ab his ferme alia ratione non sum adjutus, quam quod sua auctoritate vetera ubique menda esse confirmarent. Reliqua diagrammata, quæ ad paginas 117. 118. 119. spectant, ex ingenio restitui. Illorum unius occasione, quod Helicona vocavit antiquitas, cujus figuram ex Ptolemæo pag. 314 adposui, egregium aliquod problema inveni, quod cum hactenus à nullo quod sciam, demonstratum sit, ob insignem ipsius usum hîc adponam.

Datam

Datam rectam lineam in quotcunque partes æquales secare continua progressione.



Data sit linea recta B D. *Hanc in duas æquales partes secabimus in* E, *per* 10 *propos.* I *Euclidis. In tres autem partes sequenti methodo. Quadrato* A B C D *à data linea* B D *descripto, & bifariam sectâ* B D *in* E, *ducatur linea* A E, *& diagonius* B C. *quæ priorem secat in* F. *Per hoc punctum ipsi* A B *vel* C D *parallela agatur* H G. *Dico* F H *duplam esse ipsius* F G, *id est,* F H *bessem totius* B D, *&* F G *trientem. Quoniam enim triangula* C F H *&* A F H *æquiangula sunt triangulis* B F G *&* E F G, *utraque utrisque; erit ut* C H *ad* H F, *ita* B G *ad* G F. *item, ut* A H *ad* H F, *ita* E G *ad* G F. *Ideoque per* 24 *propos.* V. *Elem. composita prima & quinta* A C *erit ad secundam* H F, *ut composita tertia & sexta* B E, *ad quartam* G F. *& permutando, ut* A C *ad* B E, *ita* H F *ad* G F. *quod erat demonstrandum. Porro ipsi* G F *æqualis est* B G, *per* 24 *propos.* VI. *cui æqualis ponetur, à* G *progrediendo ad* D. *per* 2 *propos.* I. *Constat itaque propositum. Similiter in quatuor partes secabimus lineam* B D, *ducendo primum lineam* A G, *& deinde parallelam* M L. *Erit enim* K L *quadrans totius* B D. *& eodem modo* B N *pars quinta. adeoque continuando eandem operationem in infinitum, in quotcunque partes æquales proposita linea* B D *secabitur. Quod si ipso actu in tres æquales partes propositam lineam secare velimus, bisecta* A B, *exempli gratia in* R, *ducemus lineam* C R, *secans lineam* H G *in* S. *& habebimus tres trientes,* G F, F S, S H. *quod requirebatur. Eadem autem sectione lineæ* B D, *etiam linea* B C *in partes quotcunque secatur, uti est evidens. Vale, Lector Benevole, & labore nostro fruere feliciter. Amstelodami* XXI *Martii, Anno* CIↃ IↃC LII.

APPI-

ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΚΟΙΝΤΙΛΙΑΝΟΥ

ΠΕΡΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

Πρώτον.

ARISTIDIS QVINTILIANI

DE MVSICA

LIBER PRIMVS.

MARCO MEYBOMIO

Interprete.

ΑΕΙ μὲν ἐμοὶ θαυμάζειν ἔπεισιν, ὦ πρωτόπαλοί μοι ἑταῖροι, Εὐσέβιε καὶ Φλωρέντιε, τὰ τῶν παλαιῶν περὶ ἅπαν μάθησιν καὶ ἀπροδίκως. καὶ ὡς τὰ μὲν αὐτοὶ παρ' αὐτοῖς ἀνευρίσκοντες· τὰ δὲ ἄλλοις πρὸ ἐμοῦ εὑρημένα παρειληφότες, εἰς τέλος τι τὸ προσῆκον ἐξεπόνησαν, καὶ τοῖς λοιποῖς ἀφθόνως τὰ ἀπ' αὐτῶν ὠφέλειαν ἔδειξάν τε καὶ παρέδωκαν. πολὺ δὲ μάλιστα τὸ ἀνδρῶν ἄγαμαι τὸν μεγαλόνοιαν, ἡνίκ' ἂν συνήθως οὖν περὶ μουσικῆς λόγους πρὸς ἀλλήλους ποιώμεθα. ἀναγκαῖον γὰρ τὸ ἀπειροκάλων ὡς δὲ καὶ σοφίσι τὸ ἀπαίδευμα. ὡς πολλοὶ τῶν πράγματος ἀπείρως ἐχόντων, καὶ μάλιστα τῶν νῦν, ὑπενόησαν· ἀλλὰ καθ' αὑτὸν ὑπῆρχε πρία, καὶ ὡς πρὸς τὰς λοιπὰς ἐπιστήμας χρήσιμος, ἀρχῆς καὶ, σχεδὸν εἰπεῖν, τέλους ἐπέχουσα λόγον, ὑπερ-

CVM semper mirari mihi subit, carissimi amici mei, Eusebi & Florenti, veterum circa omnia doctrinam & studium; & ut quædam, quæ ipsi per se invenerant, quædam quæ ab aliis inventa acceperant, ad convenientem finem elaborando perduxerint, ac cæteris absque invidia eam, quæ inde redundabat, utilitatem monstrarint & tradiderint; tum vel maxime illorum virorum suspicio animi magnitudinem, cum ex more inter nos de Musica disserimus. Neque enim vulgare apud ipsos hoc erat studium, ut multi ex iis, qui rem perspectam non habent, & nostro in primis tempore, autumarunt; sed & per se magno in pretio habebatur, & ut ad reliquas scientias utilis, principii &, prope dicam, finis rationem obtinens, sum-

mæ admirationi fuit. Sed & illud cumprimis hujus artis mihi cernitur commodum, quod non, ut aliæ, circa unam rerum materiem, aut brevi temporis intervallo profutura occupetur; sed omni ætati, ac toti vitæ, omnibus denique actionibus sola Musica ornatum perfecte conferat. Pictoria enim, atque id genus artes universæ illud, quod ad visum pertinet, bonum consectantes, parum omnino utilitatis adferunt; cumque ab omnibus facile percipiantur, nullam sequenti ætati cognitionis varietatem conferre videntur. Iam Medica & Gymnastica utilitatem quidem corpori adferunt; sed iis, quæ ex ipsa doctrina resultant, bonis sui studiosos juvare ab ineunte ætate nequeunt. Porro Dialectice, & quæ huic par est, mentem quidem ad prudentiam consequendam adjuverit, si à Musica purgatam acceperit; sine illa verò non tantum non adjuverit, sed & aliquatenus corruperit. Sola autem ars prædicta per omnem, ut breviter dicamus, materiem est extensa, ac per omne vagatur tempus, tum animam harmoniæ ornamentis condecorando, tum corpus decoris rhythmis conformando. cum & pueris apta sit, ob ea quæ ex cantu habentur commoda: & ætate proficientibus, tum modulatæ dictionis, tum summatim orationis omnis tradat ornamenta: provectis deinde, & numerorum expo-

φυῶς ἐθαυμάζετο. ἐμοὶ δὲ μάλιστα τῆς τέχνης κἀκεῖνο ἴδιον ἀγαθὸν σωρεύεται. οὐ γὰρ ὥσπερ αἱ λοιπαὶ πρὸς μίαν ὕλην πραγμάτων, ἢ πρὸς χρόνου διάστημα μικρὸν χρησιμεύουσι θεωρεῖται· ἀλλὰ πᾶσι μὲν ἡλικίαις, καὶ σύμπασι βίοις, ἅπασι δὲ πράξεσι μουσικὴ μόνη τελέως ἂν καταχοσμηθείη. γραφικὴ μὲν γὰρ, καὶ αἱ τοιαῦται πᾶσαι, τὸ πρὸς ὄψιν μετιέσαι καλὸν, σμικρὸν μέρος ὠφελείας εἰσφέρονται, καὶ πᾶσιν διακαλληπίοις γυμνάσασθαι, ἀδεμίαν εἰς τὸν ἐξῆς χρόνον γνώσεως ποικίλης ἀπόδοσιν ἐμφαίνουσιν. ἰατρικὴ δὲ, καὶ γυμναστικὴ, τὸ μὲν ὠφέλειαν πρὸς σῶμα εἰσηνέγκαντο, τοῖς ἐκ μαθήσεως ἀγαθοῖς ἀδυναλόσιν ἐκ παίδων ὠφελῆσαι σὺν πλησιάζουσας. διαλεκτικὴ δὲ, καὶ ἡ τούτης ἀντίστροφος, ψυχῇ μὲν ὔντως πρὸς φρόνησιν, εἰ μουσικῆς ἀπολαύοι κεκαθαρμένῃ· ἄνευ δὲ τούτης ἀ μόνον οὐκ ὤνησεν, ἐαν ὅπη δὲ καὶ διέφθειρε· μόνη δὲ ἡ περιεργημένη διὰ πάσης, ὡς εἰπεῖν, ὕλης πλανᾶται, καὶ διὰ παντὸς διηκοῦ χρόνου, ψυχῇ τε κοσμοῦσι κάλλεσιν ἁρμονίας, καὶ σῶμα καθιστᾶσι ῥυθμοῖς ἀπρεπέσι. παισίτε προσφορος τοῖς ἐκ μελῳδίας ἀγαθοῖς. καὶ προβαίνουσι πέ τε τῆς ἐμμέτρου λέξεως, καὶ ἁπλῶς λόγου σύμπαντος πλουσιόδοσι κάλλη· προιοῦσι δὲ, τῷ τε τῶν ἀριθμῶν ἐξ-

ηγε-

ηγεμὼν φύσιν, καὶ ἀναλογιῶν ποικιλίαν. ἁρμονίας δὲ τὰς διὰ τούτων ἐν πᾶσι σώμασιν ὑποφαίνεσθαι. τὸ μέγιστον δὴ καὶ πλεῖστον, καὶ ὡς ἔπος εἰπεῖν δυσκαταλήπτων πᾶσιν ἀνθρώποις ψυχῆς, τῆς τε καθ' ἕκαστον, ἤδη δὲ καὶ τοῦ παντὸς, λόγους ἔχεσθαι συμβαλέσθαι. μαρτυρεῖ δέ μοι καὶ θείου λόγου ἀνδρὸς σοφοῦ πανάκμου τε πυθαγορείου, ὃς φησιν, ἔργον εἶναι μουσικῆς, καὶ τὰ φωνῆς μόνον μέρη συνιστᾶν πρὸς ἄλληλα· ἀλλὰ πάντ' ὅσα φύσιν ἔχει, συνάγειν τε καὶ συναρμόττειν. τούτων μὲν οὖν καὶ ὕστερον ἀποδείξις ἔσται συμπεριόντι τῷ λόγῳ.

Ἐμὲ δὲ ἐπῆρεν ἐπιχειρῆσαι τῷ συγγράμματι, μάλιστα μὲν ἡ τῶν πολλῶν περὶ τὸ πρᾶγμα ὀλιγωρία, ἐπιδεῖξαι προσηνεμφόρον, οἷον μάθημα καὶ προσηνῶς διὰ ἀλυμίας ἄγεσθαι. τῶν γὰρ ἄλλων, ἤτοι διὰ τὸ δυσχερὲς, ὡς ἰατρικῆς· ἢ διὰ τὸ τοῖς πολλοῖς ἀπρεπὲς, ὡς γεωμετρίας, ἠμεληκότων, καὶ ἑκάτερον τούτων τῆς μουσικῆς ἀφεκτέον. ἔτι γὰρ πολλοῦ ἐπιφαίνει τὴν δυσχολίαν, ὅτ' ἄνευ συμμέτρου τέρψεως τοῖς μεθέουσι πλησιάζει. ἀλλ' ἔνεστι καὶ διὰ τέχνης ὠφεληθῆναι τοὺς φιλοπόνους, καὶ ἡδονὴν ἔνδοξον, καὶ ἀμέλειαν καρπώσασθαι. καί τοι γε ἐν μὲν ταῖς ἄλλαις τέχναις εἴ τινοίη τις, ἀλλοιοτέρας αὖτ' ἀγωγῆς χρεία πρὸς ἀγαμυθίαν· τοῖς δὲ καθ' μουσικὴν ἀσκουμένοις, ἐν

nat naturam, proportionumque varietatem; harmonias verò, quæ per istas in omnibus corporibus existunt, commonstret. Ac quod maximum est, & perfectissimum, quæ de anima, quam nulli non homines difficulter percipiunt, tum singulorum, tum quoque universi, rationes suppeditare habeat. Cujus rei mihi testis est divina sapientis viri Panacmæ, Pythagoréi oratio, qui, Negotium, inquit, Musices est, non tantum vocis partes inter se componere, sed quæcunque natura suo ambitu includit, cogere & concinnare. Verum de his in sequentibus demonstrabitur, oratione eò provectâ.

Porro ad hæc scribenda me incitavit cumprimis plurimorum circa hoc negotium segnitia, qui ostendere constitui, qualem disciplinam, ut minime decebat, contemtui habeant. Cum enim reliquæ, aut ob difficultatem, ut Medica; aut quod multos non delectent, ut Geometria; sint neglectæ, ob horum nullum à Musica est abstinendum. Neque enim magnam ostendit difficultatem, neque sine convenienti delectatione consectantibus se insinuat. quin & cito studiosi inde utilitatem possunt consequi, & voluptatem gloria decoratam, eamque satis magnam decerpere. Præterea in aliis si quis artibus elaboret, alia ipsi opus exercitatione ad animi relaxationem; sed iis qui in Musica exercentur,

ipso in labore relaxatio est adjuncta, quæ non minorem eâ, quæ ex cognitione capitur, utilitate animi lætitiam adfert. Sed multi sunt, qui & hæc flocci faciant, illi quæ ex otio & ignorantia existit voluptati, eâ quæ cum ratione & utilitate conjuncta est, posthabitâ. Quin & in illorum gratiam, qui non parvo hujus artis amore tenentur, quod vero non omnes ejus partes pertractarint, nec egregium quid suis auditoribus tradiderint, nulla idcirco laude digni ab ipsis propter Musicam sunt habiti. Accedit quod nemo, prope dicam, ex veteribus plene etiam de ipsa præceptiones uno tractatu comprehenderit; sed singuli particulatim ac sparsim de quibusdam explicarint. quodque plurima ejus principia & naturales causas silentio præterierint, in ipsa verò artis tractatione, cantuumque usu, studium collocarint. Sed procœmiorum satis.

Iam quoque nobis incipiendum, rite prius Deo Musarum præside invocato. Etenim poëtis; qui quidem Musices curam nullam suscipiunt, sed parva quadam hujus particula res vetustas enarrare instituunt; & Musæ invocantur, Musarumque præses Apollo: Nobis verò non particulatim antiquas Musicæ fabulas enarraturis, sed ipsam totam, quæ & qualiscunque est producere conantibus, tum omnem ejus speciem, quæ in vo-

αὐτῷ τῷ πόνῳ καὶ τὸ τῆς ῥᾳθυμίας παραπέπηγεν, οὐκ ἐλάττων τῆς ἐκ τῆς γνώσεως ὠφελείας τὴν ψυχαγωγίαν ὑπιφέρουσα. οἱ δὲ πολλοὶ καὶ ταῦτα παρ' ἡδονὴν πίπτουσιν, τὴν ἐξ ἀργίας καὶ ἀπαιδευσίας ἡδονὴν τῆς μετὰ λόγου καὶ ὠφελείας προτιμήσαντες. ἀλλὰ μὴν καὶ δι' ἐκείνους, οἷς ἐμοὶ μὲν τὴν τέχνην ὑπὲρ μικροῦ ἔρωτος ἐξηνέγκατο· τῷ δὲ μὴ σύμπασαν αὐτῆς μέρος μεμελετηκέναι, ἅτε σμικρὸν ἢ μεμέδωκαν τοῖς παιδαρίοις, αὐτοί τε ἡδέως ἐπαίνου παρ' αὐτῶν διὰ μουσικῆς ἠξιώθησαν. ἔτι γε μὴν καὶ διὰ τὸ μηδένα, σχεδὸν εἰπεῖν τῶν παλαιῶν ἐκτελῶς καὶ σὺν τέχνῃ αὐτῆς λόγους μιᾶς καταβαλέσθαι πραγματείας· ἀλλὰ καθ' μέρος ἕκαστον καὶ διεσπαρμένως τέχνῃ τινῶν ἐξηγήσασθαι. καὶ τὰς μὲν πλείστας ἀρχὰς αὐτῆς καὶ φυσικὰς αἰτίας σεσιωπηκέναι, αὐτὴν δέ που τέχνην τεχνολογίαν, καὶ τῶν τε μελῶν χρῆσιν, τὴν ἀοιδὴν καταπιθέσθαι. ἀλλὰ προοιμίων μὲν ἄλις.

Ἤδη δὲ καὶ ἡμῖν ἀρκτέον, τὸ πρόζω θεὸν μουσηγέτην καὶ νόμον καλεσαμένοις. τοῖς μὲν γὰρ ποιηταῖς, καὶ ταῦτα μηδὲν μουσικῆς περὶ διαπονημένοις· μικρῷ δέ τινι τούτης μορίῳ πράξεων παλαιῶν ἀφήγησιν ποιημένοις, μῦσαί τε καλεῖνται, καὶ Ἀπόλλων μουζῶν ὑπισάτης· ἡμῖν δὲ τοῖς τὰ διὰ μέρους μουσικῆς παλαιὰς μύθους διηγησομένοις, ἀλλ' αὐτήν τε σύμπασαν, ἥτις καὶ ὁποία ποτ' ἐστὶ θεάσασθαι πειρωμένοις, καὶ πᾶσαν ἥτις μή ἐστιν ἰδέαν αὐ-

τῆς,

τῆς, τὼ ἐν τῇ φωνῇ. πᾶσαν ἢ τὼ ἐν σώμασιν ὑποστασιν δηλῶσαι πραγματευομένοις. ἔτι δὲ, εἴ τινες πρὸς ἀριθμὸν σχέσεις, καὶ τό, τι τιμιώτατον τῶν ἐν ἡμῖν, τῶ ψυχῶ, λόγοι τυγχάνουσιν ὁμοιότητος. πρὸς ἣ τάττις, οἵα τις ἀνὴρ χρώμενος καὶ περὶ τάδε ἂν παντὸς οὐκ ἀμέτρως ἂν ἀποφήναιτο· τίνα πρῶτον συλλήπτορα τῶν τηλικούτων προσήκει καλεῖν; ἢ ἀρχὴ μὲν πάντων τόδε τὸ ὁρώμενον ἀοράτοις τέχναις ἁρμοσάμενον· πᾶσαν ἢ ψυχὴν ἁρμονίας λόγοις τελειοτάτοις τεκταίνομενον, εἴτε δημιουργὸν ὀνομάζειν θέμις, ἐξ ὧν εἴργασται, καλῶς θεμένους τὴν προσηγορίαν, εἴτε εἶδος καλεῖν δίκαιος, ἐξ οὗ παρέσχε τοῖς μετ' αὐτὸν ἀνθρώποις δυνάμεις, σημεῖα τὰς οὐσίας, εἴτ' ἂν λόγον, εἰθ' ἓν τοιόνδε, ὡς ἄνδρες θεῖοι καὶ σοφοὶ λόγον ἑνιαῖον καλεῖν εἰσιν ὀπτηγυχάνοντες. τῷ μὲν, ὡς πάντας ἁρμόττειν καὶ κατακοσμεῖν δηλοῦντας· τῷ ἢ ἐμφαίνοντας, ὡς πολλὰ τὰ ὄντα καὶ διαφερόμενα πάσας δεσμοῖς ἀλύτοις ἐν ἑνὶ συλλαβὼν ἔχῃ. τοῦτον δὴ καλῶμεν, καὶ ἀρχώμεθα πᾶσαν μὲν ἡμῖν βεβαίαν καταληψιν ὑπαρχεῖν, πᾶσαν δὲ, ἔτι περὶ τῶν προκειμένων εἰπεῖν ἐπαξίως, ῥᾳδίως προξενεῖν. καὶ παλιν μὲν ἀρκούντως ἠυχθω. ἤδη ἢ ἀρχώμεθα τοῦ λόγου περὶ πάσης μουσικῆς, ὥσπερ ὑπεσχόμεθα, ποιούμενοι τὴν διδασκαλίαν.

Μουσική ἐστιν ἐπιστήμη μέλους, καὶ

ce est, omnemque quæ in corporibus, subſtantiam planam reddere aggredientibus : deinde ſi quæ ad numeros habitudines, & ad id, quod eorum, quæ in nobis ſunt, eſt pretioſiſſimum, ad animam, inquam, ſimilitudinis rationes exiſtunt : adhæc quonam quis adſcenſu utens etiam de hoc univerſo quid non inconcinne adſtruxerit : quem primum in his adjutorem invocare convenit? niſi qui omne hoc quod videmus inviſibilibus artibus compegit, omnemque animam harmoniæ rationibus perfectiſſime effinxit; ſeu opificem nominare eum fas eſt, nomine ex iis, quæ operatus eſt, bene impoſito; ſeu ſpeciem vocare puram, ex qua præbuit facultatem hominibus poſt ſe ſignare eſſentias; ſive etiam rationem, ſive unitatem, ut viros divinos & ſapientes rationem ſingularem vocare invenimus : illo quidem, ut omnia coagmentet & ornet ſignificantes; hoc verò oſtendentes, ut quæ multa exiſtunt & diſcrepantia fatigans, vinculis indiſſolubilibus in uno comprehenſa teneat : Hunc, inquam, invocantes precemur, ut omnem nobis firmam perceptionem ſuppeditet, omnemque de propoſitis digne dicendi facilitatem largiatur. Atque hoc ſatis ſit oratum. Iam ſermonem ordiamur, de omni Muſica, quemadmodum promiſimus, tractaturi.

Muſice eſt ſcientia cantus, eo-

rumque quæ circa cantum contingunt. Illam quoque ita definiunt: Ars contemplativa & activa perfecti cantus & organici. Alii rursus ita: Ars decori in vocibus & motibus. Nos verò perfectius, propositoque convenientius; Notitia decori in corporibus & motibus. Scientia igitur est, seu notitia certa existit, quæque errorem non admittat. Neque enim eorum quæ in ea dicuntur, aut tanquam problemata, aut effectiones, ullam mutationem aut varietatem susceperit. Atqui & artem bene ipsam adpellemus. Etenim ex comprehensionibus constat, iisque accurate exercitatis. nec vitæ inutilis, ut Veteres dijudicarunt, & nostra ostendet oratio. Perfecti verò cantus, merito. Oportet enim & melodiam contemplari, & rhythmum, & dictionem, ut perfectus cantus efficiatur. In melodia enim simpliciter consideratur certa quædam vox: in rhythmo, hujus motus: in dictione, mensura. Quæ vero in cantu perfecto contingunt, sunt; Vocis motus & corporis. præterea tempora, quique ex iis, rhythmi. Decori autem esse artem, non immerito dicimus. Etenim facile contemnitur, quicquid decori est expers. Quippe decorum est pulchrorum & laudabilium deformibus facta ornatûs communicatio, aut inter se consonantia. Contemplativam verò ipsam adserunt, & activam, ob talem causam. Cum

τ῀ τοῦ μέλους συμβαινόντων. ὁρίζονται οὖν αὐτὴν ὧδε· τέχνη θεωρητικὴ καὶ πρακτικὴ πλείων μελῶν καὶ ὀργανικῶν. ἄλλοι δὲ ἄντως· τέχνη πρέποντος ἐν φωναῖς καὶ κινήσεσι. ἡμεῖς δὲ πλεοναστικώτερον, ἀνθολοθωτέρως τε τῇ προθέσει. γνῶσις δὲ πρέποντος ἐν σώμασι καὶ κινήσεσιν. ἐπιστήμη μὲν οὖν ἐστιν, ἡ γνῶσις ἀσφαλὴς ὑπάρχει, καὶ ἀδιάπτωτος. τὰ γὰρ ἐν αὐτῇ λεγομένων, ἢ ὡς προβλημάτων, ἢ ὡς ἀποτελεσμάτων, οὐκ ἄν πού με μεταβολὴν ἢ ἀλλοίωσιν ἐπιδείξαιτο. καὶ μὴν καὶ τέχνην αὐτὴν εὐλόγως ἂν ἀποκαλοῖμεν. σύστημά τε γάρ ἐστιν ἐκ καταλήψεων, καὶ τούτων ἐπ' ἀκριβὲς ἠσκημένων. καὶ οὐκ ἄχρηστος τῷ βίῳ, ὡς οἱ παλαιοὶ διέγνωσαν, καὶ ὁ παρ' ἡμῶν ἐπιδείξει λόγος. πλείων δὲ μέλους εἰκότως. χρὴ γὰρ καὶ μελῳδίαν θεωρεῖσθαι, καὶ ῥυθμὸν, καὶ λέξιν, ὅπως ἂν τὸ τέλειον τῆς ᾠδῆς ἀπεργάζηται. τοῦ μὲν γὰρ μελῳδίαν ἁπλῶς ἡ ποιὰ φωνή· τοῦ δὲ ῥυθμὸν, ἡ ταύτης κίνησις· τοῦ δὲ τὴν λέξιν, τὸ μέτρον. τὰ δὲ τοῦ μέλους τέλειον συμβαίνοντα, κίνησις φωνῆς τε καὶ σώματος. ἔτι δὲ χρόνοι, καὶ οἱ ἐκ τούτων ῥυθμοί. τὸ δὲ εὖ πρέπον εἶναι τέχνην, οὐκ ἀπεικότως. πᾶν γὰρ εὐκαταφρόνητον τὸ τοῦ πρέποντος ἐστερημένον. πρέπον γάρ ἐστι καλῶν καὶ αἰνετῶν ἡ τοῖς φαύλοις κόσμου μεταδόσις, ἢ πρὸς ἄλληλα συμφωνία. θεωρητικὴν οὖν αὐτὴν ἀποφαίνονται, καὶ πρακτικὴν, διὰ τοιᾶσδε αἰτίας.

αὐλίας. ἡνίκα μὲν γὰρ τὰ μέρη τὰ ἑαυτῆς σκοπῇ, καὶ περὶ τὴν διαίρεσιν καὶ τεχνολογίαν διαγίνηται, θεωρεῖν αὐτὴν λέγουσιν· ἡνίκα δ' ἂν καὶ αὐτὰ ἐνεργῇ, μελοποιῆσαι χρησίμως καὶ πρεπόντως, πράττειν αὐτὴν δοκοῦσιν. ὕλη δὲ μουσικῆς φωνὴ καὶ κίνησις σωματική. τῶν δὲ φωνῶν οἱ μὲν ἀέρα πεπληγμένον· οἱ δέ, ἀέρος πληγὴν ἔφασαν. οἱ μὲν, αὐτὸ τὸ σῶμα τὸ πεπονθὸς ἦχον· οἱ δ', ὅπερ ἄμεινον, τὸ τοῦτο πάθος ὁρισάμενοι. ἡ δὲ δὴ κίνησις ὑφέστηκεν ἐν διαφόροις χρόνοις. χρόνος γάρ ἐστι μέτρον κινήσεως, καὶ στάσεως. τῆς δὲ κινήσεως ἡ μὲν ἁπλῆ πέφυκεν· ἡ δέ, οὐχ ἁπλῆ. καὶ ταύτης, ἡ μὲν συνεχής· ἡ δέ, διαστηματική· ἡ δέ, μέση. συνεχὴς μὲν οὖν ἐστι φωνὴ, ἡ τὰς τε ἀνέσεις καὶ τὰς ἐπιτάσεις λεληθότως διά τι πάσχουσα μιγνυμένη. διαστηματικὴ δέ, ἡ τὰς μὲν τάσεις φανερὰς ἔχουσα· τὰ δὲ τούτων μέτρα λεληθότα. μέση δέ, ἡ ἐξ ἀμφοῖν συγκειμένη. ἡ μὲν οὖν συνεχής ἐστιν, ᾗ διαλεγόμεθα. μέση δέ, ᾗ τὰς τῶν πτημάτων ἀναγνώσεις ποιούμεθα. διαστηματικὴ δέ, ἡ καὶ τὰ μέσον τῶν ἁπλῶν φωνῶν ποσὰ μιγνυμένη διαστήματα. καὶ μονὰς ἥ τις καὶ μελῳδικὴ καλεῖται.

Τῆς δὲ πάσης μουσικῆς τὸ μέν τι θεωρητικὸν καλεῖται· τὸ δέ, πρακτικόν. καὶ θεωρητικὸν μέν ἐστι, τό, τε σὺν τέχνῃ κρῖναι λόγους αὐλητῶν, καὶ τὰ κεφάλαια, καὶ τὰ τούτων μέρη διαγινώσκον. καὶ ἔτι τὰς

enim suas inquirit partes, & in divisione, atque artis explicatione occupatur, contemplari eam dicunt; cum autem secundum ea operatur, cantum utiliter conficiens ac decore, agere ipsam pronunciant. Materia Musices vox est, & motus corporis. Porro vocem alii aërem percussum; alii aëris percussionem dixére: Illi quidem ipsum corpus, quod sonitum patitur; hi verò, quod & melius, hujus passionem definientes. Rursum motus in diversis consistit temporibus. Tempus enim est mensura motus & stationis. Motus verò alius simplex est; alius multiplex. Atque hujus, alius continuus; alius, intervallis discretus; alius, medius. Continua igitur vox est, quæ & remissiones & intentiones latenter ac celeriter efficit. Intervallis discreta, quæ tensiones quidem manifestas habet; harum vero mensuras latentes. Media, quæ ex ambabus constat. Continua ergo est, quâ differimus: Media, quâ carminum lectiones facimus: Intervallis discreta, quâ & inter simplices voces aliquanta facimus intervalla; & quæ unitas quoque melodica adpellatur.

Porro totius Musicæ aliud Contemplativum dicitur; aliud Activum. Et quidem contemplativum est, quod & artificiales illius rationes ac capita, horumque partes discernit: præterea remotiora principia,

cipia, & naturales cauſas, & ad rerum cuncta concentus inquirit. Activum verò, quod ſecundum artificiales operatur rationes, ac ſcopum perſequitur. quod quidem & Eruditivum vocatur. Contemplativum rurſus in Naturale & Artificiale dividitur. Ex quibus Naturale aliud eſt Arithmeticum; aliud generi cognomine. quod & de univerſis diſputat. Artificialis tres ſunt partes; Harmonicum, Rhythmicum, Metricum. Porro Activum ſecatur in Vſuale, quod prædictis utitur; atque Enunciativum. Vſualis partes ſunt, Melopœïa, Rhythmopœïa, Poëſis. Enunciativi; Organicum, Odicum, Hypocriticum. In quo deinde corpora quoque, & motus, ejuſdem rationis cum ſubjectis carminibus, adſumuntur. Motus igitur eſt mutatio qualitatum in ea quæ ejuſdem ſunt generis. Motus autem in voce duæ ſunt ſpecies; Multiplex & Simplex. De Multiplici jam eſt dictum. Simplex vero ejus ſpecies, & partibus carens, tenſio adpellatur. Tenſio autem eſt manſio & ſtatio vocis. Cujus duæ ſunt ſpecies; Remiſſio & Intentio. Remiſſio igitur eſt, quando ab acutiore loco ad graviorem vox diſcedit. Intentio, quando è graviore tranſit ad acutiorem. Illorum autem quæ ex his fiunt, aliud gravitatem, aliud acumen adpellamus. Et quidem gra-

ἄνωθεν ἀρχάς, καὶ φυσικὰς αἰτίας, καὶ πρὸς τὰ ὄντα συμφωνίας ἐπισκεπτόμενον. πρακτικὸν δέ, τὸ καθ' ὑπόθεσιν τεχνικὰς ἐνεργεῖν λόγους, καὶ τὸν σκοπὸν μεταδιώκον. ὃ δὴ καὶ παιδευτικὸν καλεῖται. τὸ μὲν οὖν θεωρητικὸν εἴς τε τὸ φυσικὸν, καὶ τεχνικὸν διαιρεῖται. ὧν τοῦ μὲν φυσικοῦ τὸ μέν ἐστιν ἀριθμητικόν· τὸ δὲ ὁμώνυμον τῷ γένει, ὃ καὶ περὶ τῶν ὅλων διαλέγεται. τοῦ δὲ τεχνικοῦ μέρη τρία· ἁρμονικὸν, ῥυθμικὸν, μετρικόν. τὸ δὲ πρακτικὸν, εἴς τε τὸ χρηστικὸν τῶν προειρημένων τέμνεται, καὶ τούτων ἐξαγγελτικόν. καὶ τοῦ μὲν χρηστικοῦ μέρη, μελοποιΐα, ῥυθμοποιΐα, ποίησις. τοῦ δὲ ἐξαγγελτικοῦ, ὀργανικὸν, ᾠδικὸν, ὑποκριτικόν. ἐν ᾧ λοιπὸν καὶ σῶμά τι ἐστὶ κινήσεις ὁμόλογοι τοῖς ὑποκειμένοις μέλεσι προσλαμβάνον. κίνησις μὲν οὖν ἐστι μεταβολὴ ποιοήτων εἰς τὸ ὁμογνῆ. τῆς δὲ κατὰ τὸν φωνικὸν κινήσεως εἴδη δύο, πολυμερές τε καὶ ἀμερές. περὶ μὲν οὖν τοῦ πολυμεροῦς εἴρηται· τὸ δὲ ἀμερὲς αὐτῆς καὶ ἁπλοῦν τάσις προσαγορεύεται. τάσις δέ ἐστι, μονὴ καὶ στάσις τῆς φωνῆς. ταύτης δὲ εἴδη δύο, ἄνεσίς τε καὶ ἐπίτασις. ἄνεσις μὲν οὖν ἐστιν, ἡνίκα ἂν ἀπὸ ὀξυτέρου τόπου ἐπὶ βαρύτερον ἡ φωνὴ χωρῇ· ἐπίτασις δὲ, ὅταν ἐκ βαρυτέρου μεταβαίνῃ πρὸς ὀξύτερον. ἐκ δὲ τούτων τὰ μινόμενα, τὸ μὲν, βαρύτητα· τὸ δὲ, ὀξύτητα προσαγορεύομεν. γίνεται δ', ἡ μὲν βαρύτης, κάτωθεν ἀνα-

φερο-

φερομένη δὲ πνεύματος· ἡ δ' ὀξύτης, ὅτι πολὺς ἐφιεμένη. πᾶσι μὲν οὖν ἁπλῆ κίνησις φωνῆς, πάσις· ἡ δὲ τῆς μελῳδικῆς, φθόγγος ἰδίως καλεῖται. περὶ δὲ λοιπὸν λέγωμεν, παρὶ προεκτιθέντες, ὅτι τῆς πάσης ἁρμονικῆς μέρη ἑπτά. Διαλαμβάνει γὰρ πρῶτον περὶ φθόγγων. δεύτερον, περὶ διαστημάτων. τρίτον, περὶ συστημάτων. τέταρτον, περὶ γενῶν. πέμπτον, περὶ τόνων. ἕκτον, περὶ μεταβολῶν. ἕβδομον, περὶ μελοποιΐας. εἴπωμεν οὖν περὶ φθόγγων πρῶτον. ἐὰν δέ τισιν ἀδιαγνώστοις ὀνόμασι χρώμεθα, συγγνώμη. τεχνικῆς γὰρ ἀνάγκης τὸ ἰδίωμα.

Φθόγγος μὲν οὖν ἐστι, φωνῆς ἐμμελοῦς μέρος ἐλάχιστον. φθόγγων δ' δυνάμεις ἄπειροι μὲν εἰσι τῇ φύσει. αἱ δὲ παραδεδομέναι συλλήβδην καθ' ἕκαστον τῶν γενῶν, εἰκοσιοκτώ. τούτων δέ εἰσιν ὀνομασίαι αἵδε. προσλαμβανόμενος. ὑπάτη ὑπατῶν. παρυπάτη ὑπατῶν. ὑπατῶν ἐναρμόνιος. ὑπατῶν χρωματική. ὑπατῶν διάτονος. ὑπάτη μέσων. παρυπάτη μέσων. μέσων ἐναρμόνιος. μέσων χρωματική. μέσων διάτονος. μέση. τρίτη συνημμένων. συνημμένων ἐναρμόνιος. συνημμένων χρωματική. παρανήτη συνημμένων. νήτη συνημμένων. παραμέσος. τρίτη διεζευγμένων. διεζευγμένων ἐναρμόνιος. διεζευγμένων χρωματική. παρα-

vitas fit, si deorsum spiritus feratur; acumen verò, si magis intendatur. Omnis igitur simplex vocis motus, tensio; sed melodicæ, sonus proprie vocatur. De quo deinde dicemus, his tantum præmissis; Totius Harmonicæ partes esse septem. Quarum prima disceptet de Sonis. Altera, de Intervallis. De Systematis, tertia. Quarta, de Generibus. Quinta, de Tonis. Sexta, de Mutationibus. Septima, de Melopœïa. Dicamus verò primum de Sonis. Quod si incognitis quibusdam vocabulis utamur, veniam speramus. Hoc enim sermonis genere utendi necessitatem ipsa ars imponit.

Sonus igitur est, vocis cantui aptæ pars minima. Sonorum autem potestates natura quidem sunt infinitæ; quæ verò in singulis generibus traduntur, conjunctim sumtæ, viginti octo. Quorum adpellationes sunt hæ: Proslambanomenos. Hypate hypaton. Parypate hypaton. Hypaton enarmonios. Hypaton chromatice. Hypaton diatonos. Hypate meson. Parypate meson. Meson enarmonios. Meson chromatice. Meson diatonos. Mese. Trite synemmenon. Synemmenon enarmonios. Synemmenon chromatice. Paranete synemmenon. Nete synemmenon. Parameson. Trite diezeugmenon. Diezeugmenon enarmonios. Diezeugmenon chroma-

tice. Paranete diezeugmenon. Nete diezeugmenon. Trite hyperbolæon. Hyperbolæon enarmonios. Hyperbolæon chromatice. Paranete hyperbolæon. Nete hyperbolæon.

Proſlambanomenos igitur dictus eſt, quod cum nullo eorum, quæ tetrachorda appellamus, communionem habeat; ſed extrinſecus adſumatur, propter concentum ad Meſen; toni rationem obtinens ad Hypaten hypaton, quam Meſe habet ad Parameſen. Hypate verò hypaton, quod in primo tetrachordo prima collocetur. Nam proton (primum) Veteres hypaton (principale) dixerunt. Parypate deinde, quæ juxta iſtam ponitur. At Hypaton enarmonios, chromatice & diatonos, ſoni ſunt modulationum genera indicantes. Varia enim eſt & ipſa tetrachordorum diſpoſitio. Hæ generali vocabulo Hyperypatæ adpellantur. Porro Hypate meſon, prima rurſus tetrachordi meſon. quippe hoc tantum inter hypaton tetrachordum & ſynemmenon ſpectatur. Parypate meſon, quæ hanc ſequitur. & cæteræ, illis ſimiles, quas in hypaton tetrachordo enumeravimus: quæ etiam generatim Lichani ſunt cognominatæ. eodem ſcilicet adpellatæ nomine, quo digitus, qui ſonantem illam chordam percutit. Quæ poſt has eſt, Meſe vocatur. Expoſitis enim in quoque modo ſonis, ipſa quam maxime ſitu eſt

νήτη διεζευγμένων. νήτη διεζευγμένων. τρίτη ὑπερβολαίων. ὑπερβολαίων ἐναρμονίου. ὑπερβολαίων χρωματική. παρανήτη ὑπερβολαίων. νήτη ὑπερβολαίων.

Προσλαμβανόμενος μὲν οὖν εἴρηται, ὅτι τῶν ὀνομαζομένων τετραχόρδων οὐδενὶ κοινωνεῖ, ἀλλ' ἔξωθεν προσλαμβάνεται, διὰ τὴν πρὸς μέσην συμφωνίαν, τονικὸν ἐπέχων λόγον πρὸς τὴν ὑπάτην τῶν ὑπατῶν, ἣν ἔχει μέση πρὸς παραμέσην. ὑπάτη δὲ ὑπατῶν, ὅτι τὸ πρώτου τετραχόρδου πρώτη τέθειται. τὸ γὰρ πρῶτον, ὕπατον ἐκάλουν οἱ παλαιοί. παρυπάτη δὲ, ἡ παρ' αὐτὴν κειμένη. ὑπατῶν δὲ ἐναρμονίου, χρωματική τε καὶ διατόνου, τῶν φωνῶν τῆς μελῳδίας εἰσὶ δηλωτικοὶ φθόγγοι. ποικίλη γὰρ καὶ ἡ τῶν τετραχόρδων διάθεσις γίνεται. αὐτὰ γὰρ γενικῶς ὑπερυπάτας καλοῦνται. ὑπάτη δὲ μέζων, ἡ πρώτη πάλιν τοῦ τῶν μέζων τετραχόρδου. τοῦτο γὰρ μόνον μεταξὺ θεωρεῖται τούτου ὑπατῶν καὶ τοῦ συνημμένων. παρυπάτη δὲ μέζων, ἡ μετὰ ταύτην. καὶ αἱ λοιπαί γε ὅμοιαι ταῖς ὑπατοειδέσιν. αἱ καὶ τῷ γένει λιχανοὶ προσηγορεύθησαν, ὁμωνύμως τῷ παρὰ τὸν δακτύλιον τὴν ἠχοῦσαν αὐτὴν φωνὴν ἐπονομαζομένῳ. ἡ δὲ μετὰ ταύτας, μέση καλεῖται. τῶν γὰρ καθ' ἕκαστον τρόπον φθόγγων ἐκτεθειμένων μέση κεῖται.

μῆ

μὴ δὲ πρώτῳ ἡμιτόνιον μὲν ὑπάτη παραμέσων, τρίτη συνημμένων ἐστὶν, ἀπὸ τῆς πλαγίας τῶν μετὰ τὴν μέσην τετραχόρδων σὺν ἀριθμὸς ἡμῶν ποιούμεθα, διὰ τὸ λοιπὸν ἡμᾶς ἐφάπτεσθαι τῶν ὀξυτέρων συστημάτων. αἱ δὲ μὴ πρώτῳ ἐναρμονίῳ, χρωματική τε καὶ διατόνῳ, δι' ἃς προείπομεν αἰτίας. αὐτὴ δὲ καὶ παρανήτη καλεῖται, διὰ τὸ πρὸ τῆς νήτης κεῖσθαι. ὑπὸ δὲ ταύτας ἡ νήτη, τυτέστιν ἐσχάτη. νέατον γὰρ ἐκάλουν τὸ ἔσχατον οἱ παλαιοί. συνημμένων δὲ κληθὴν τὸ ὅλον σύστημα. ὅτι τῷ προκειμένῳ τελείῳ τῷ μέχρι μέσης συνῆπται. πάλιν δὲ ἀπὸ τῆς μέσης ὑπερβολαίας τόνον, ἡ περὶ αὐτὴν κειμένη χορδὴ παραμέσῃ καλεῖται. αἱ δὲ μετὰ ταύτην, διὰ τὰς ὁμοίας αἰτίας, καθ' ἃς ταῖς ὑπὸ τῶν συνημμένων ἔχουσι τὰς ὀνομασίας. τὸ δὲ σύστημα τοῦτο καλεῖται διεζευγμένων. ἐφ' ἕτερα γὰρ μέρη, καὶ οὐκ ἐξ ἴσου τῆς περὶ αὐτὸ κειμένης συστήμασιν. εἰσὶ δ' ἕνεσι τρίτη ὑπερβολαίων, καὶ αἱ πρώτης ἐφεξῆς καὶ πρώτῳ καὶ διὰ πασῶν προκειμένας τὰς ἰδικὰς ἔχουσαι προσηγορίας. ἡ δὲ ὑπάτη τούτων ὑπερβολαίων εἴρηται. ὅτι πέρας ἐν ταύταις ποιεῖται ἡ φωνῆς ἀνθρωπίνης δύναμις ἴσχεται. τούτων δὴ τῶν φθόγγων οἱ μέν εἰσιν ἑστῶτες· οἱ δὲ, φερόμενοι. καὶ οἱ μὲν βαρύπυκνοι· οἱ δὲ,

media. Post hanc verò, si quis hemitonium intendat, est Trite synemmenon, cum ab ultima in iis, quæ mesen sequuntur, tetrachordis numerationem facimus, ideo quod acutiora deinde systemata attingamus. Quæ post hanc sunt, enarmonios, chromatice & diatonos, ob eas, quas ante diximus, causas ita appellantur. Eædem quoque Paranetæ vocantur, quod juxta neten sint sitæ. Post has sequitur Nete, hoc est, ultima. Veteres enim éschaton (ultimum) adpellabant néaton (novissimum.) Synemmenon verò adpellatum est integrum illud systema, quod priori perfecto ad mesen pertingenti, sit conjunctum. Rursus si quis à mese intendat tonum, quæ juxta illam collocatur chorda, Parameses nominatur. Quæ hanc sequuntur, ob easdem causas, similes iis chordis, quas in synemmenon tetrachordo memoravimus, habent adpellationes. Atque hoc systema diezeugmenon vocatur. Quippe ad alias vergit partes, nec ex æquo, quæ ante ipsum sunt, systematis respondet. Deinde est Trite hyperbolæon, quæque hanc deinceps sequuntur, eodem ordine, & ob easdem cum prioribus causas, propria habentes vocabula. Generalis vero harum adpellatio est hyperbolæon. quod fine in iis facto humanæ vocis virtus sistatur. Horum porro sonorum alii sunt stantes; alii, mobiles. Deinde alii, barypycni: alii,

mesopycni : alii oxypycni : alii apycni. Spissum igitur est, certa quædam trium sonorum dispositio. Et quidem barypycni sunt, qui primas spissi regiones obtinent. Mesopycni verò, qui medias. Oxypycni, qui ultimas. Apycni, qui in tetrachordi dispositione per spissum, nullius loci communionem habent. Ex his stabiles sunt tum apycni, tum barypycni. qui & hypatoides adpellantur, quod varias tensiones non suscipiant: Mobiles, horum reliqui; quod interdum minora, interdum majora designent intervalla, secundum certas tetrachordorum compositiones. Atque horum mobilium alii parypatoides; alii lichanoides adpellantur. Rursus sonorum alii inter se sunt consoni; alii, dissoni; alii, unisoni. Consoni quidem, quibus simul percussis, cantus nihilo plus ex acutiore habet, quam graviore. Dissoni verò, quibus simul percussis, cantûs proprietas ad alterutrum transit. Vnisoni sunt, qui potestatem quidem vocis aliam; tensionem verò æqualem obtinent. Porro sonorum plures sunt differentiæ. Et prima quidem, per tensionem, quæ consistit in acumine & gravitate. Altera, per spacii participationem; quando alius cum uno; alius cum pluribus communionem habere consideratur. Tertia, per systema; cum alius unius; alius duorum particeps est systematum. Quarta, per vocis lo-

μεσόπυκνοι· οἱ δὲ ὀξύπυκνοι· οἱ δὲ ἄπυκνοι. πυκνὸν μὲν ἔν ἐστι, παὶ τεσσάρων φθόγγων διάθεσις. καὶ βαρύπυκνοι μέν εἰσιν, οἱ τὰς πρώτας χώρας ἔχ πυκνὴν κατέχοντες. μεσόπυκνοι δὲ, οἱ τὰς μέσας. ὀξύπυκνοι δ', οἱ τὰς ἐσχάτας. ἄπυκνοι δὲ, οἱ τ' ἐξ' τὸ πυκνὸν τετραχόρδου διαθέσεως ἐξ' μηδένα κοινωνοῦντες τόπον. τούτων ἑστῶτες εἰσὶν οἵτε ἄπυκνοι, καὶ οἱ βαρύπυκνοι· οἱ καὶ ὑπατοειδεῖς καλοῦνται, διὰ τὸ μὴ δέχεσθαι ποικίλας τάσεις· φερόμενοι δὲ, οἱ λοιποὶ τούτων, διὰ τὸ ποτὲ μὲν ἐλάττω· ποτὲ δὲ μείζω δηλοῦν διαστήματα, ἐξ' τὰς ποιὰς τῶν τετραχόρδων συνθέσεις. τούτων δὲ τῶν φερομένων οἱ μὲν παρυπατοειδεῖς· οἱ δὲ, λιχανοειδεῖς καλοῦνται. πάλιν τῶν φθόγγων οἱ μὲν εἰσι πρὸς ἀλλήλους σύμφωνοι· οἱ δὲ, διάφωνοι· οἱ δ', ὁμόφωνοι. σύμφωνοι μὲν, ὧν ἅμα κρουομένων ἡδὲν μᾶλλον τῷ ὀξυτέρῳ, ἢ τῷ βαρυτέρῳ τὸ μέλος ἐμπίπτει· διάφωνοι δὲ, ὧν ἅμα κρουομένων ἡ ἕξ μέλους ἰδιότης θατέρῳ γίνεται. ὁμόφωνοι δὲ, οἵ τινες δυνάμιν μὲν ἀλλοίαν φωνῆς· πάσιν δ' ἴσην ἐπέχουσι. διαφοραὶ δὲ φθόγγων πλείους. πρώτη μὲν, ἡ ἐξ' τάσιν, ἐν ὀξύτητι καὶ βαρύτητι. δευτέρα δ', ἡ ἐξ' διαστήματος μεθοχῆ· ὅταν ὁ μὲν ἑνὶ κοινωνῶν· ὁ δὲ πλείοσι θεωρῆται. τρίτη, ἡ ἐξ' συστήματος· ὅταν ὁ μὲν ἑνός· ὁ δ' δυοῖν μετέχῃ συστημάτων. τετάρτη, ἡ ἐξ' τὸν τῆς

τῆς φωνῆς τόπον. ὅταν ὁ μὲν μείζονος· ὁ δὲ ἐλάττονος· ἡ τόπος. τίς δὲ τῆς φωνῆς τόπος, ὕστερον λέξομεν. πέμπτη δὲ, ἡ κατὰ τὰ ἤθη. ἕτερα γὰρ ἤθη τοῖς ὀξυτέροις· ἕτερα τοῖς βαρυτέροις ἐπιτρέχει. καὶ ἕτερα μὲν παρυπατοειδέσιν· ἕτερα δὲ, λιχανοειδέσι.

Διάστημα δὲ λέγεται διχῶς, κοινῶς καὶ ἰδίως. καὶ κοινῶς μὲν, πᾶν μέγεθος, τὸ ὑπὸ πινων περάτων ἐμζόμενον. ἰδίως δὲ καὶ μουσικῶς γίνεται διάστημα, μέγεθος φωνῆς ὑπὸ δυοῖν φθόγγων περιεχομένον. τῶν δὲ διαστημάτων τὰ μὲν ἐστι συνθετα· τὰ δὲ, ἀσύνθετα. ἀσύνθετα μὲν, τὰ ὑπὸ τῶν ἐξῆς περιεχόμενα φθόγγων· συνθετα δὲ, τὰ ὑπὸ τῶν μὴ ἐξῆς, καὶ ὅσα δυνατόν ἐστι μελῳδοῦντας ἀναλύειν εἰς πλείονα. τούτων δὲ τῶν διαστημάτων ἐλάχιστον μὲν ἐστιν, ὡς ἐν μελῳδίᾳ δίεσις ἐναρμονίου. εἶθ', ὡς πεχύτερον εἰπεῖν, τὸ ταύτης διπλάσιον, ἡμιτόνιον. εἶθ' ὁ τούτων διπλασίων, τόνος. καὶ ἔτι τούτῳ τὸ διπλάσιον, δίτονον. πάλιν τούτων ἃ μέν ἐστιν ἐλάττω· ἃ δὲ μείζω. καὶ ἃ μὲν σύμφωνα· ἃ δὲ διάφωνα. καὶ ἃ μὲν ἐναρμόνια· ἃ δὲ χρωματικά· ἃ δὲ διατονικά. καὶ ἃ μὲν ῥητά· ἃ δὲ ἄλογα. ῥητὰ μὲν, ὧν καὶ λόγον ἐστὶν εἰπεῖν οἷον. λόγον δὲ φημι, τὸ πρὸς ἄλληλα καθ' ἀριθμὸν σχέσιν. ἄλογα δὲ, ὧν ἀδεὶς πρὸς ἄλληλα λόγος ὑπάρχει. τὸ μὲν δὴ

cum: cum alius majorem; alius minorem tenet locum. Quis verò sit vocis locus, deinde dicemus. Quinta, per morem. Alii enim mores cum acutioribus; alii cum gravioribus in animos illabuntur. Atque alii cum iis, qui parypatarum speciem habent; alii cum iis, qui lichanorum.

Intervallum bifariam dicitur; communiter & proprie. Et quidem communiter, omnis magnitudo, quæ à terminis quibusdam finitur: Proprie verò in Musica dicitur intervallum, magnitudo vocis à duobus sonis circumscripta. Porro intervallorum alia sunt composita; alia, incomposita. Incomposita, quæ à deinceps sonis continentur: Composita, quæ à non deinceps; quæque possibile est cantando in plura resolvere. Horum vero intervallorum minimum est in modulatione, diesis enarmonia. deinde, crassius loquendo, hujus duplum, hemitonium. tum hujus duplus, tonus. postremo hujus duplum, ditonum. Rursus horum alia sunt minora; alia, majora. atque alia consona; alia, dissona. deinde alia, enarmonia; alia chromatica; alia, diatonica. item alia, rationalia; alia, irrationalia. Rationalia quidem, quorum rationem quoque dicere possumus. Rationem vero dico, habitudinem inter ipsa secundum numerum. Irrationalia vero, quorum nulla inter ipsa ratio reperitur. Itaque ipsius

dia tessaron ratio est supertertia: ipsius dia pente, sesquialtera: ipsius dia pason, dupla: toni, superoctava. Consona & dissona sunt intervalla, sicuti de sonis quoque diximus. De enarmoniis vero, & reliquis tempestive dicemus. Præterea quædam illorum sunt incomposita, ut diesis: Quædam, composita, ut dia tessaron: Quædam, composita & incomposita; ut hemitonium, & tonus. Deinde illorum alia existunt paria; alia, imparia. Paria, quæ in æqua dividuntur; ut hemitonium, & tonus: Imparia, quæ in inæqualia; ut ternæ dieses, & quinæ, & septenæ. Porro illorum positio exiſtit talis: Binæ dieses deinceps ponuntur; plures nunquam. Bina hemitonia deinceps ponuntur; plura nunquam. Bini toni in uno tetrachordo ponuntur, plures nunquam. alioqui enim totum systema dissonum evadit. Iterum intervallorum alia rara sunt; alia, spissa. Spissa quidem, minima, ut dieses: Rara verò, maxima, ut ipsum dia tessaron. Variæ autem sunt ditoni divisiones. Prima, in dieses, seu toni spacia quadrantalia. Altera, in hemitonia, seu toni dimidia. Tertia, in sex spacia trientalia. Quarta, in quatuor hemitonia, hoc est, dieses octo. Sed & Veteres systemata sic componebant, singulas chordas diesis spacio terminantes. Diesis autem vocabatur minimum vocis intervallum, quasi vocis dis-

Διὰ πασάρων λόγος ἐστὶν ἐπίτριτος. ϛ Διὰ πέντε, ἡμιόλιος. ϛ ἡ Διὰ πασῶν, ὁ διπλασίων. τόνος ἡ, ὁ ἐπόγδοος. σύμφωνα ἡ καὶ διάφωνα, καθὼς καὶ πρὸ τοῦ φθόγγων εἴπομεν. ἀσύμφωνα ἡ ἐναρμονίων, καὶ τῶν λοιπῶν ἐν καιρῷ λέξομεν. ἔστι τινὰ μὲν αὐτῶν ἐστιν ἀσύνθετα, ὡς ἡ διέσις· τινὰ ἡ σύνθετα, ὡς τὸ Διὰ πασάρων. τινὰ ἡ σύνθετα καὶ ἀσύνθετα, ὡς τὸ ἡμιτόνιον, καὶ ὁ τόνος. ἔτι ἡ αὐτῶν τὰ μέν ἐστιν ἄρτια· τὰ ἡ περιττά. ἄρτια μὲν, τὰ εἰς ἴσα διαιρούμενα, εἴς ἡμιτόνιον καὶ τόνον· περιττὰ ἡ, τὰ εἰς ἄνισα· ὡς αἱ ϛ διέσεις, καὶ πέντε, καὶ ζ. γίνεται δὲ ἡ θέσις αὕτη παραύτη. δύο διέσεις ἐφεξῆς πίπτειν· πλείους ἡ οὐκέτι. δύο ἡμιτόνια ἐφεξῆς πίπτειν. πλείω δὲ οὐκ ἔτι. δύο τόνοι πίπτειν καθ' ἕνα· πλείους δ' οὐκ ἔτι. συνίστασθαι γὰρ τὸ ὅλον εἰς ἀσυμφωνίαν. ἔτι τῶν Διαστημάτων τὰ μὲν ἐστιν ἀραιά· τὰ δὲ πυκνά. πυκνὰ μὲν τὰ ἐλάχιστα, ὡς αἱ διέσεις. ἀραιὰ δὲ, τὰ μέγιστα, ὡς τὸ Διὰ πασάρων. εἰσὶ δὲ παντὸς τοῦ Διὰ τέσσαρα διαιρέσεις. πρώτη μὲν, ἡ εἰς διέσεις, ἤτοι τόνους τριημιολίους. δευτέρα ἡ, ἡ εἰς ἡμιτόνιον, τρεῖς, ἥμισυ τόνου. τρίτη δὲ, ἡ εἰς τριημόλια ϛ. τετάρτη δὲ, ἡ εἰς δ ἡμιτόνια, τρεῖς διέσεις ὀκτώ. ἔτω δὲ καὶ οἱ ἀρχαῖοι συνετίθεσαν τὰ συστήματα, ἑκάστην χορδὴν ἐν διέσει περιορίζοντες. διέσις μὲν οὖν ἐκαλεῖτο τὸ μικρότατον τῆς φωνῆς διάστημα, οἷον διάλυσις τῆς

φωνῆς

φωνῆς ὅσα. τόνος δέ, τὸ διὰ μέγεθος πρῶτον διαστῆναι τὴν φωνήν. ἡμιτόνιον δέ, ἥτοι τὸ ἥμισυ τόνου, ἢ τὸ ἁπλῶς τόνῳ ὁμοιοπλήσιον. οὐ γὰρ φασιν εἰς ἴσα τέμνεσθαι τὸν τόνον. ὥσπερ ἴσως καὶ ταληθὲς ἔχει. ὑποκεῖσθαι δὲ καὶ ἡμῖν τοῖς ἀρχαίοις ϗ διέσεις ἁρμονίαν, ἕως κδ διέσεων τὸ πρότερον διάγουσι διὰ πασῶν· τὸ δὲ δεύτερον διὰ τῶν ἡμιτονίων αὐξήσασα.

solutio existens. Tonus verò, intervallum, quod per magnitudinem aliquam primum vocem distendit. Hemitonium, seu toni dimidium, seu simpliciter, quod tono est adsimile. Non enim in æqualia secari hunc adferunt. uti fortassis veritati quoque est consonum. Subjecimus autem eam, quæ apud Antiquos reperitur, per dieses harmoniam, qua ad $\overline{\text{XXIV}}$ dieses primum dia pason extenditur; secundum verò per hemitonia augetur.

	$\bar{\alpha}$	$\bar{\beta}$	$\bar{\gamma}$	$\bar{\delta}$	$\bar{\varepsilon}$	$\bar{\varsigma}$	$\bar{\zeta}$	$\bar{\eta}$	$\bar{\vartheta}$	$\bar{\iota}$	$\overline{\iota\alpha}$
⏑	⊦	⊦	⊐	⊐	b	⊔	ϙ	И	ɯɯ	И	Ш
–	⊦	T	Ɛ	Ɛ	ω	⊐	H	Ꟊ	Ꟊ	Ꟊ	h

	$\overline{\iota\beta}$	$\overline{\iota\gamma}$	$\overline{\iota\delta}$	$\overline{\iota\varepsilon}$	$\overline{\iota\varsigma}$	$\overline{\iota\zeta}$	$\overline{\iota\eta}$	$\overline{\iota\vartheta}$	$\overline{\kappa}$	$\overline{\kappa\alpha}$	$\overline{\kappa\beta}$	$\overline{\kappa\gamma}$	$\overline{\kappa\delta}$
	⋉	V	⊢	⌒	⊣	⊅	∇	F	∇	I	V	R	V
	⊣	⊥	E	⊒	Ǝ	⊢	⊣	⊥	⊣	Γ	⊦	⊥	⊦

	$\overline{\kappa\varsigma}$	$\overline{\kappa\eta}$	$\overline{\lambda}$	$\overline{\lambda\beta}$	$\overline{\lambda\delta}$	$\overline{\lambda\varsigma}$	$\overline{\lambda\eta}$	$\overline{\mu}$	$\overline{\mu\beta}$	$\overline{\mu\delta}$	$\overline{\mu\varsigma}$	$\overline{\mu\eta}$
	X	Φ	T	C	Π	O	M	K	I	H	Z	Γ
	ϒ	F	⅁	C	Ↄ	K	Ⴄ	⅄	⊲	⊳	⊏	N

Αὕτη ἐστὶν ἡ διὰ τῶν ἀρχαίων ϗ διέσεις ἁρμονία, ἕως κδ διέσεων τὸ πρότερον διάγουσι διὰ πασῶν· τὸ δὲ δεύτερον διὰ τ ἡμιτονίων αὐξήσασα.

Hæc est Veterum per dieses harmonia, ad $\overline{\text{XXIV}}$ dieses primum dia pason diducens; secundum vero per hemitonia augens.

Σύστημα δέ ἐστι, τὸ ὑπὸ πλειόνων ἢ δυοῖν διαστημάτων περιεχόμενον. τ δὲ συστημάτων διαφοραὶ, αἱ μὲν ὅμοιαι τ ὅλῃ τ διαστημάτων εἰρημέναις· αἱ δὲ πλείους, ὡς αἵδε. τὰ μὲν αὐτῶν ἐστι συνεχῆ, ὡς τὰ διὰ τῶν ἑξῆς

SYstema est, quod à pluribus, aut duobus intervallis continetur. Systematum verò differentiæ, aliæ similes sunt iis, quas in intervallis enumeravimus; aliæ dissimiles, ut hæ: Alia ipsorum sunt continua, ut quæ per deinceps sonos; alia

alia præpoſtera, ut quæ per non deinceps ſonos modulamur. Atque alia ſimplicia, quæ ſecundum unum modum ſunt expoſita; alia non ſimplicia, quæ per plurium modorum nexum fiunt, idque ita, ut alia conjuncta ſint; alia, disjuncta; alia, communia. Et quidem conjuncta ſunt, quorum unus ſonus eſt communis. quæ & ſyſtemata mutua dicuntur. Disjuncta verò, quorum unus ſonus medius incidit, ſeparans utrumque. quæ & æquidiſtantia vocantur. Communia, quæ interdum conjunctim, interdum disjunctim ſita reperiuntur. Porro ſyſtematum alia ſunt tetrachorda, quæ à quatuor ſonis, naturali ordine ſitis, continentur: alia, pentachorda: alia octachorda. in quibus eandem finitionem intelligemus. Atque horum alia ſunt conſona; alia, diſſona. Conſona igitur ſunt tetrachorda, quæ à conſonis ſonitibus continentur; uti & pentachorda & octachorda. Diſſona, quæ ſe ita non habent. Quid verò ſit ſonorum conſonantia, jam ante diximus. Illorum autem expoſitio fit per diſſimilia intervalla; puta, dieſes, hemitonium, tonum. Atque hæc per ſpeciem quoque differunt. Deinde alia à ſtantibus; alia à mobilibus ſonis continentur. Atque alia illorum perfecta ſunt; alia minime. uti imperfecta ſunt, tetrachordum, pentachordum: perfectum verò, octachordum. quo-

φθόγγων· τὰ δ' ὑπερβαλῶ, ὡς τὰ διὰ τ μὴ ἐφεξῆς μελῳδούμενα. καὶ τὰ μὲν ἁπλᾶ καθ' ἕνα τρόπον ἔκκειται· τὰ δὲ οὐχ ἁπλᾶ, ἃ καθὰ πλειόνων τρόπων πλοκὴν γίνεται· ἢ τῷ τὰ μὲν εἶναι συνημμένα, τὰ δὲ διεζευγμένα, τὰ δὲ κοινά. καὶ συνημμένα μέν ἐστιν, ὧν εἷς φθόγγος γίνεται κοινός. ἃ καὶ καθ' ἄλληλα λέγεται. διεζευγμένα δὲ, ὧν εἷς φθόγγος μέσος ἐμπίπτῃ, χωρίζων ἑκάτερον. ἃ καὶ ἀφ' ἁλλήλα καλεῖται. κοινὰ δὴ, τὰ ποτὲ μὲν καὶ συναφήν· ποτὲ δὲ καὶ διάζευξιν κείμενα. ἓν τῶν συστημάτων ἃ μέν ἐστι τετράχορδα, ἃ ὑπὸ τεττάρων φθόγγων κατὰ φύσιν κειμένων περιέχεται· ἃ δὲ πεντάχορδα· ἃ δὲ ὀκτάχορδα. τὸν δ' αὐτὸν ὅρον καὶ ἐπὶ τούτων νοητέον. τούτων τὰ μέν ἐστι σύμφωνα· τὰ δὲ διάφωνα. σύμφωνα μὲν οὖν ἐστι τετράχορδα, τὰ ὑπὸ συμφώνων φθόγγων περιεχόμενα, πεντάχορδά τε καὶ ὀκτάχορδα. ἀσύμφωνα δὲ, τὰ μὴ ἕτως ἔχοντα. τίς δὲ ἡ φθόγγων συμφωνία, προειρήκαμεν. γίνεται δὲ αὐτῶν ἡ ἔκθεσις ἐξ ἀνομοίων διαστημάτων, οἷον διέσεων, ἡμιτονίου, τόνου. ἔστι δὲ αὐτῶν καὶ ἡ καθ' εἶδος διαφορά. τὰ μὲν ὑπὸ ἑστώτων· τὰ δὲ, ὑπὸ φερομένων φθόγγων περιέχεται. καὶ ἃ μὲν αὐτῶν ἐστι τέλεια· ἃ δὲ ἄ. ἀτελῆ μέν, τετράχορδον, πεντάχορδον· τέλειον δὲ, ὀκτάχορδον. ἐπεὶ πᾶς

ὁ μετ'

ὁ μετ' αὐλὸν φθόγγος ὅμοιός ἐστι πάντως ἑνὶ τ προηγησαμένων. τὸ μὲν οὖν πλεῖχορδον καλεῖται διὰ πασῶν· συνέστηκε δ', ἐκ τόνων δύο καὶ ἡμιτονίου. ἡμιολίων ε. διέσεων ι'. τὸ δὲ πενταχορδον καλεῖται μὲν διὰ πέντε· σύγκειται δ' ἐκ τόνων τριῶν ἡμίσει@. ἡμιτονίων ζ. διέσεων ιδ. τὸ δὲ δι' ὀκτὼ καλεῖται μὲν διὰ πασῶν· διαλέλειται δ' ἐκ τόνων ς. ἡμιολίων ιβ. διέσεων κδ. ἐκ τ ὅλων συστημάτων ἃ μέν ἐστι πυκνά· ἃ δὲ ἀραιά. καὶ τὰ μὲν ἀμετάβολα, τὰ μίαν ἔχοντα μέσην· τὰ δὲ μεταβαλλόμενα, τὰ πλείους ἔχοντα μέσας. καὶ τὰ μὲν διὰ τ ἑξῆς φθόγγων· τὰ δὲ δι' ὑπερβαλῶν· μελῳδεῖται. σχήματα δ' αὐτῶν ποικίλα ἀπὸ τῆς τ διαστημάτων ἡγεμονίας, ἢ πιᾶς τάξεως θεωρήματα. ἢ πρώτου ἐστιν ἡμιόλιον, ἢ δεύτερον, ἢ τρίτον, ἢ ὁποσονοῦν. πλεῖχορδα μὲν οὖν ἐν ἑκάστῳ τόνῳ τυγχάνει ξ' διαίρεσιν θεωρήματα ε. ὑπατῶν. μέσων. συνημμένων. διεζευγμένων. ὑπερβολαίων. πενταχορδα δὲ σύμφωνα τρία. μέσων. συνημμένων. διεζευγμένων. ἑπτάχορδα δ' δύο. συνημμένων τὸ καὶ διεζευγμένων. εἴδη δ' αὐτῶν πλείονα, καθ' ἑκάστην φθόγγου παραύξησιν λαμβανόμενα. ὧν διὰ μέν τοι τοῖς παλαιοῖς τὸ μὲν διὰ πασῶν ἐκαλεῖτο συλλαβή· τὸ δὲ διὰ πέντε, διοξεῖα· τὸ δὲ διὰ παζῶν, ἁρμονία. ὃ καὶ ποικίλων καθ' εἶδος ὀνομάτων πέτυχηκε. τὸ μὲν γὰρ

niam omnis post eum sonus similis omnino est uni eorum qui præcessere. Tetrachordum igitur vocatur dia tessaron: constat verò ex tonis duobus & hemitonio: hemitoniis $\overline{v}$: diesibus $\overline{x}$. Ita pentachordum adpellatur dia pente. & constat ex tonis tribus semis: hemitoniis $\overline{vii}$: diesibus $\overline{xiv}$. Ipsum verò per octo vocatur dia pason, ac constat ex tonis sex: hemitoniis $\overline{xii}$: diesibus $\overline{xxiv}$. Porro totorum systematum alia spissa sunt; alia rara. Atque alia immutabilia, quæ unam habent mesen; alia, mutabilia, quæ plures habent mesas. Rursus alia per deinceps sonos; alia per non deinceps canuntur. Figuræ autem illorum variæ sunt, ab intervallorum ducatu, seu certo aliquo ordine contemplationi subjectæ. Etenim aut primum est hemitonium, aut secundum, aut tertium, aut quotumcunque. Sunt ergo in singulis tonis per divisionem considerati tetrachorda quinque: Hypaton. meson. synemmenon. diezeugmenon. hyperbolæon. Pentachorda consona tria: Meson, synemmenon, diezeugmenon. Octachorda duo: Synemmenon & diezeugmenon. Quorum figuræ plures sunt, secundum cujusque soni augmentum sumta. Porro Veteribus dia tessaron adpellabatur syllaba: ipsum diapente, dioxia: ipsum dia pason, harmonia. quod & plura secundum figuram nomina est consecutum. Nam quod ab hypate hy-

paton incipit, vocabatur Mixolydium. Quod à parypate, Lydium. Quod à diatono, Phrygium. Quod à meſon hypate, Dorium. Quod à parypate, Hypolydium. Quod à diatono, Hypophrygium. Quod à meſe, Hypodorium. Atque ex his manifeſtum, quomodo, ſi eadem ſupponatur nota prima, quæ alibi ab alia ſoni virtute denominationem habeat; ex deinceps ſonorum ſequela, harmoniæ qualitatem manifeſtam fieri contingat. Itaque de Syſtematis, quæ & Principia morum Veteres vocabant, hæc ſufficiant.

Genus eſt certa quædam tetrachordi diviſio. Sunt vero tria modulationis genera: Harmonia. Chroma. Diatonum. quæ ab intervallorum vicinitate aut longiore diſtantia differentias accipiunt. Harmonia igitur adpellatur illud genus, quod minimis abundat intervallis; à coagmentando dictum. Diatonum, quod tonis abundat. quandoquidem in ipſo vox vehementius diſtenditur. Chroma, quod per hemitonia contenditur. Vti enim quod inter album eſt & nigrum Color adpellatur; ſic quoque quod medium inter duo locum tenet, Chroma eſt cognominatum. Horum vero ſingula canuntur; Enarmonium quidem, per dieſin, & dieſin, & ditonum incompoſitum, in acutum: in grave, contra. Chroma verò, in acutum, per hemitonium, & hemitonium, & triemitonium:

ἀπὸ ὑπάτης ὑπατῶν καλεῖτο μιξολύδιον. τὸ δὲ ἀπὸ παρυπάτης, λύδιον. τὸ δ' ἀπὸ διατόνου, φρύγιον. τὸ δ' ἀπὸ μέζων ὑπάτης, δώριον. τὸ δὲ ἀπὸ παρυπάτης, ὑπολύδιον. τὸ δὲ ἀπὸ διατόνου, ὑποφρύγιον. τὸ δ' ἀπὸ μέσης, ὑποδώριον. ἐκ δὴ τούτου φανερὸν, ὡς ἐπὶ τῶν ὑποκειμένων σημείων πρώτων, ἄλλοτε ἄλλη δυνάμει φθόγγος καλονομαζόμενον, ἐκ τῆς τῶν ἑφεξῆς φθόγγων ἀκολουθίας τό τε ἁρμονίας εἶδος φανερὸν γίνεσθαι συμβαίνει. ταῦτα μὲν οὖν συστημάτων, ἃ καὶ ἀρχὰς οἱ παλαιοὶ τῶν ἠθῶν ἐκάλουν, ἀρκείτω τοῦτο.

Γένος δέ ἐστι πᾶσα τετραχόρδου διαίρεσις. φωνὴ δὲ μελῳδίας τέλος. ἁρμονία. χρῶμα. διάτονον. ἐκ δὲ τῶν διαστημάτων ἐγγύτητος καὶ μακρότητος λαμβάνοντα τὰς διαφορὰς. ἁρμονία μὲν οὖν καλεῖται τὸ τοῖς μικροτάτοις πλεονάσαν διαστήμασιν, ἀπὸ τοῦ συναρμόσθαι. διάτονον δέ, τὸ τοῖς τόνοις πλεονάζον. ἐπειδὴ σφοδρότερον ἡ φωνὴ καθ' αὑτὸ διαλείπει. χρῶμα δέ, τὸ δι' ἡμιτονίων σωζόμενον. ὡς γὰρ τὸ μεταξὺ λευκοῦ καὶ μέλανος χρῶμα καλεῖται· οὕτω καὶ τὸ διὰ μέζων ἀμφοῖν θεωρούμενον, χρῶμα προσῄρηται. τούτων δὲ ἕκαστον μελῳδεῖται· τὸ μὲν δὴ ἐναρμόνιον, κατὰ δίεσιν, καὶ δίεσιν, καὶ δίτονον ἀσύνθετον, ἐπὶ τὸ ὀξύ· ἐπὶ δὲ τὸ βαρὺ, ἐναντίως. τὸ δὲ χρῶμα, ἐπὶ μὲν τὸ ὀξὺ, κατὰ ἡμιτόνιον, καὶ ἡμιτόνιον, καὶ τριημιτόνιον·

ἐναν-

ἐναντίως δὲ ὅπὶ τὸ βαρύ. τὸ μὲν διάτονον, καθ' ἡμιτόνιον, καὶ τόνον, καὶ τόνον, ὅπὶ τὸ ὀξύ· ὅπὶ δὲ τὸ βαρύτητα, ἐναντίως. τούτων μὲν φυσικώτερον μέν ἐστι τὸ διάτονον. πᾶσι γὰρ, καὶ τοῖς ἀπαιδεύτοις παντάπασι μελῳδητὸν ἐστι. πυκνικώτατον δὲ τὸ χρῶμα. ὠδῇ γὰρ μόνοις μελῳδεῖται τοῖς πεπαιδευμένοις. ἀκριβέστερον δὲ τὸ ἐναρμόνιον. ὠδῇ γὰρ τοῖς ὑπερφυέστατοις ἐν μουσικῇ πεφυκόσι ὠδοδοκῆς. τοῖς δὲ πολλοῖς ἐστιν ἀδύνατον. ὅθεν ἀπεγνωσάν τινες τὴν διέσιν μελῳδίαν, διὰ τὴν αἰσθήσεων ἀσθένειαν καὶ παντελῶς ἀμελῳδητὸν εἶναι τὸ διάστημα ὑπολαβόντες. τούτων δὴ τῶν ἡμῶν ἕκαστον μελῳδοῦμεν ἔν τε ἀγωγῇ καὶ πλοκῇ. καὶ ἀγωγὴ μέν ἐστιν, ὅταν διὰ τῶν ἑξῆς φθόγγων ποιώμεθα τὴν μελῳδίαν· πλοκὴ δὲ, ὅταν διὰ τῶν καθ' ὑπέρβασιν λαμβανομένων. εἶδη δὲ μελῳδίας ἡ μὲν, εὐθεῖα καλεῖται· ἡ δὲ, ἀνακάμπτουσα· ἡ δὲ, περιφερής. εὐθεῖα μὲν, ἡ ἀπὸ βαρύτητος εἰς ὀξύτητα. ἀνακάμπτουσα δὲ, ἡ ἐναντία. περιφερὴς δὲ, ἡ ἐμμεταβολός. οἷον εἴ τις χορδὴν συναφὴν πλαγίχορδον ὑπερτείνας παυσὶν ἀνείη τὴν χορδὴν διάζευξιν. πάλιν τῶν ἡμικῶν συστημάτων τὰ μὲν ὡς ἰδικὰ διαιρεῖται· τὰ δὲ, οὔ. τὸ μὲν οὖν ἐναρμόνιον, ἅτε δὴ ἐξ ἐλαχίστων διέσεων συγκείμενον, ἀδιαίρετόν ἐστι· τὸ δὲ χρῶμα διαιρεθήσεται εἰς διαστήματα, ὅσα ἂν ῥηθῇ μεταξὺ ἥ τε ἡμιτονίου καὶ τῆς ἐναρμονίου διέσεως διαίρεσεις. καὶ τὸ διάτονον δηλαδὴ εἰς

contra, in grave. Diatonum, per hemitonium, & tonum, & tonum, in acutum: in grave, contra. Ex his naturalius est Diatonum. quippe omnibus, etiam indoctis omnino cani potest. Artificiosissimum, Chroma. Soli enim docti illud modulantur. Accuratissimum est Enarmonium. quod peritissimis tantum Musicis est receptum. Multis autem est impossibile. Vnde modulationem per diesin quidam non recepére ob suam imbecillitatem intervallum esse, quod & prorsus cani nequeat, arbitrati. Horum generum singula modulamur tam in ductu quam in nexu. Et ductus quidem est, quando per deinceps sonos modulationem facimus. Nexus verò, cum per sonos secundum transgressionem sumtos. Præterea modulatio alia recta vocatur; alia, revertens; alia, circumcurrens. Recta, quæ à gravitate tendit in acumen. Revertens, quæ illi est contraria. Circumcurrens, quæ mutabilis. ut si quis tetrachordo per conjunctionem intento, idem remittat per disjunctionem. Rursus generum systemata alia in specialia dividuntur; alia, non. Enarmonium igitur, quia ex minimis diesibus constat, est indivisibile. Chroma dividetur in intervalla, quotcunque rationalia inter hemitonium & diesin Enarmoniam inveniuntur. Tertium, Diatonum sci-

 licet

licet, in tot, quot inter hemitonium & tonum rationalia intervalla conſpiciuntur. Itaque Chromatis fiunt ſpecies tres. Diatoni, duæ. Vt ſint univerſæ, enarmonio additæ, modulationum ſpecies ſex. Prima igitur, Enarmonia, notatur per dieſes quadrantales, vocaturque Enarmonium. Altera, per dieſin trientalem, vocaturque Chroma molle. Tertia notatur per dieſes, quæ enarmoniæ dieſis ſint ſeſquialteræ, vocaturque Chroma ſeſquialterum. Quarta peculiarem habet ex duobus hemitoniis incompoſitam conſtitutionem. adpellatur autem Chroma toniæum. Quinta conſtat ex hemitonio, & tribus dieſibus, & quinque reliquis. vocaturque Diatonum molle. Sexta habet hemitonium, & tonum, & tonum. diciturque Diatonum intentum. Vt autem manifeſta ſint quæ dicimus, in numeris facturi ſumus diviſionem, ſuppoſito tetrachordo unitatum $\overline{\text{ΔX}}$. Enarmonii eſt diviſio: $\overline{\text{VI}}$, VI, $\overline{\text{XLIII}}$X. per dieſin quadrantalem, & dieſin quadrantalem, & ditonum. Mollis Chromatis diviſio: $\overline{\text{VIII}}$, $\overline{\text{VIII}}$, $\overline{\text{XLIV}}$. per dieſin trientalem, & dieſin trientalem, & triemitonium ac dieſin trientalem. Seſquialteri Chromatis diviſio: $\overline{\text{IX}}$, $\overline{\text{IX}}$, $\overline{\text{XLII}}$. per dieſin ſeſquialteram, & dieſin ſeſquialteram, & triemitonium ac dieſin quadrantalem. Toniæi Chromatis diviſio: $\overline{\text{XII}}$, $\overline{\text{XII}}$, $\overline{\text{XXXVI}}$. per hemitonium, & hemitonium, & triemitonium. Mol-

ποσῶτε, ὅσε ἂν μεταξὺ τῦ τε ἡμιολίε καὶ τόνε ῥητὰ διαστήματα θεωρεῖται. γίνεται τοίνυν τῦ μὲν χρώματος εἴδη τρία· ἔστι δὲ διέσεις β'. ὡς εἶναι τὰ πάντα τῷ ἐναρμονίῳ προσληφθέντα μελῳδιῶν εἴδη ἕξ. τὸ μὲν οὖν πρῶτον τὸ ἐναρμόνιον χαρακτηρίζεται ἐκ τῦ τεταρτημορίων διέσεων τῦ τόνε, καὶ καλεῖται ἐναρμόνιον. τὸ δὲ δεύτερον τεταρτημορίε διέσει, καὶ καλεῖται μαλακὸν χρῶμα. τὸ δὲ τρίτον χαρακτηρίζεται μὲν ἐκ διέσεων ἡμιολίων τῦ ἐναρμονίε διέσεως· καλεῖται δὲ ἡμιολίε χρώματος. τὸ δὲ τέταρτον ἴδιον μὲν ἔχει τὸ ἐκ δυεῖν ἡμιολίων ἀσύνθετον σύστασιν· καλεῖται δὲ, τονιαίε χρώματος. τὸ δὲ πέμπτον συγκεῖται μὲν ἐξ ἡμιολίε, καὶ $\overline{\Gamma}$ διέσεων, καὶ λοιπῶν $\overline{\text{ε}}$· καλεῖται δὲ μαλακῦ διατόνε. τὸ δὲ ἕκτον ἔχει μὲν ἡμιόλιον, καὶ τόνον, καὶ τόνον· λέγεται δὲ, συντόνε διατόνε. ἵνα δὲ δῆλον ᾖ τὸ λεγόμενον, ἐπ' ἀριθμῶν ποιησόμεθα τὴν διαίρεσιν, ὑποθέμενοι τὸ τετράχορδον μονάδων ξ'. ἐναρμονίε διέσεις, $\overline{\text{ε}}$, $\overline{\text{ε}}$, $\overline{\text{μη}}$. ἐναρμόνιον, κδ' διέσιν, κδ διέσιν, κδ δίτονον. χρώματος διέσεις, $\overline{\text{κ}}$, $\overline{\text{κ}}$, $\overline{\text{μδ}}$· μαλακῦ χρώματος, καθ' διέσιν, κδ διέσιν, ἓ τεταρτημόριον κδ διέσιν. ἡμιολίε χρώματος, $\overline{\text{ϑ}}$, $\overline{\text{ϑ}}$, $\overline{\text{μβ}}$. κδ' διέσιν ἡμιόλιον, κδ διέσιν ἡμιόλιον, καὶ τεταρτημόριον κδ διέσιν. τονιαίε χρώματος, $\overline{\text{ιβ}}$, $\overline{\text{ιβ}}$, $\overline{\text{λς}}$. καθ' ἡμιόλιον, κδ ἡμιόλιον, ἓ τεταρτημόριον.

τονίου.

τόνιον. μαλακὸν Διατόνου, ιβ, ιη, λ. συντόνου Διατόνου, ιβ, κδ, κδ. ἢ κδ. κδ, ιβ. γίνονται δὲ καὶ ἄλλαι τετραχορδικαὶ διαιρέσεις, αἷς χρῶνται οἱ πάνυ παλαιότροποι πρὸς τὰς ἁρμονίας κέχρηνται. ἐνίοτε μὲν οὖν οὐδὲν πλέιον ἑπτάχορδον ἐπλήρουν· ἔστι δ' ὅτε καὶ μεῖζον ἑξατόνου σύστημα· πολλάκις δὲ καὶ ἔλαττον. οὐδὲ γὰρ πάντας παρελάμβανον ἀεὶ τοὺς φθόγγους. τὸν δὲ αἰτίαν ὕστερον λέξομεν. τὸ μὲν οὖν λύδιον διάστημα συνέθεσαν ἐκ διέσεως, καὶ τόνου, καὶ τόνου, καὶ διέσεως, καὶ διέσεως, καὶ τόνου, καὶ διέσεως. καὶ τοῦτο μὲν οὖν πλέιον σύστημα. τὸ δὲ δώριον, ἐκ τόνου, καὶ διέσεως, καὶ διέσεως, καὶ διτόνου, καὶ τόνου, καὶ διέσεως, καὶ διέσεως, καὶ τόνου. οὖν δὲ καὶ τοῦτο τόνῳ τὸ διὰ πασῶν ὑπερέχον. τὸ δὲ φρύγιον, ἐκ τόνου, καὶ διέσεως, καὶ διέσεως, καὶ διτόνου, καὶ τόνου, καὶ διέσεως, καὶ τόνου. οὖν δὲ καὶ τοῦτο πλέιον διὰ πασῶν. τὸ δὲ ἰάστιον συνέθεσαν ἐκ διέσεως, καὶ διέσεως, καὶ διτόνου, καὶ τριημιτονίου, καὶ τόνου. οὖν δὲ τοῦτο ὑπὲρ διὰ πασῶν ἐλλεῖπον τόνῳ. τὸ δὲ μιξολύδιον, ἐκ δύο διέσεων καὶ τοῦ ἐξῆς κενωμάτων, καὶ τόνου, καὶ τόνου, καὶ διέσεως, καὶ τριῶν τόνων. οὖν δὲ καὶ τοῦτο πλέιον σύστημα. τὸ δὲ λεγόμενον συντονον λύδιον οὖν διέσις, καὶ διέσις, καὶ δίτονον, ἐστὶ τριημιτόνιον. διέσιν δὲ νῦν ὀπτέον πάντων ἀκουστέον τὸν ἐναρμόνιον. σαφηνείας δὲ ἕνεκα

lis Diatoni; XII, XIIX, XXX. per hemitonium, & tres dieſes quadrantales, & quinque dieſes quadrantales. Contenti Diatoni: XII, XXIV, XXIV. per hemitonium, & tonum, & tonum. Fiunt autem & aliæ tetrachordorum diviſiones, quibus ultimæ antiquitatis Muſici ad harmonias fuére uſi. Atque hæ interdum integrum octachordum complebant; interdum quoque majus quam ſex tonorum ſyſtema; ſæpe etiam minus. Neque enim omnes ſemper adſumebant ſonos. cujus cauſam deinde proferemus. Itaque Lydium compoſuerunt ex dieſi, & ditono, & tono, & dieſi, & dieſi, & ditono, & dieſi. Atque hoc erat integrum ſyſtema. Dorium, ex tono, & dieſi, & dieſi, & ditono, & tono, & dieſi, & dieſi, & ditono. Hoc quoque tono ipſum dia paſon ſuperabat. Phrygium, ex tono, & dieſi, & dieſi, & ditono, & tono, & dieſi, & dieſi, & tono. Quod quoque integrum erat dia paſon. Iaſtium condidére ex dieſi, & dieſi, & ditono, & triemitonio, & tono. Hoc ab ipſo dia paſon ſuperabatur tono. Mixolydium, ex binis dieſibus deinceps poſitis, & tono, & tono, & dieſi, & dieſi, & tribus tonis. Hoc quoque erat integrum ſyſtema. Illud autem quod vocatur Lydium contentum, erat dieſis, & dieſis, & ditonum, & triemitonium, & ditonum. Dieſis jam in omnibus audienda eſt enarmonia. Sed perſpi-

cuitatis gratiâ etiam diagramma ſyſtematum illorum ſubſcribatur. Horum autem & divinus Plato in Republica meminit, dicens: Luctuoſas eſſe harmonias tum Mixolydiſti, tum Syntonolydiſti. Convivales & nimium remiſſas, & Iaſti & Lydiſti. quibus poſtea ſubjungit, dicens: Periculum eſt ne inferiores tibi videantur tam Doriſti quam Phrygiſti. Tales enim faciebant Harmoniarum expoſitiones, dum ad propoſitos mores ſonorum qualitates coagmentabant. De quibus deinde accurate ſumus dicturi.

κεν καὶ διάγραμμα τῶν συστημάτων ὑπογεγράφθω. τούτων ἢ καὶ ὁ θεῖος Πλάτων ἐν τῇ πολιτείᾳ μνημονεύει λέγων· θρηνώδεις μὲν εἶναι τὼ τε μιξολυδιστὶ, καὶ τὼ συντονολυδιστί. συμποτικὰς δὲ καὶ λίαν ἀνειμένας, τὼ τε ἰαστὶ καὶ λυδιστί. καὶ μετὰ ταῦτα ὑπιὼν λέγων· κινδυνώδεις σοι δοκοῦσι λελεῖφθαι καὶ φρυγιστί. πανταπασιν γὰρ ἐπιεικεῖς τὰς ἁρμονιῶν τὰς ἐκθέσεις, πρὸς τὰ προκείμενα τῶν ἠθῶν τὰς τῶν φθόγγων ποιότητας ἁρμοττόμενοι. περὶ μὲν οὖν τούτων ὕστερον ἀκριβῶς ἐροῦμεν.

α λυδιστί.									β δωριστί.								
R	V	C	O	Ξ	N	Z	E		Φ	C	P	Γ	I	Z	E	Δ	Θ
I	Ł	C	K	⋈	X	⊏	⊔		F	C	∪	⊃	≺	⊏	⊔	⊐	H

γ φρυγιστί.									δ ιαστί.						
Φ	C	P	Γ	I	Z	E	Δ	Ψ	I	R	V	C	M	I	
F	C	∪	⊃	≺	⊏	⊔	⊐	Z	Γ	L	Ł	C	H	≺	

ε μιξολυδιστί.									ς συντονολυδιστί.						
I	R	V	Φ	C	P	Π	Z		I	R	V	Ć	M	Z	
Γ	L	Ł	F	C	∪	⊃	⊏		Γ	L	Ł	C	H	⊏	

Iam de Tonis dicamus. Tonum in Muſica tripliciter adpellamus. Aut enim idem quod tenſionem: aut certam aliquam vocis magnitudinem. uti quâ à dia pente ſuperatur ipſum dia teſſaron: aut modum ſyſtematicum, ut Lydium aut Phrygium. de quo nunc dicere eſt propoſitum. Toni autem ſunt ſecundum Ariſtoxenum qui-

Τανῦν ἢ περὶ τόνων λέγωμεν. τόνον δὴ καὶ μουσικὴν καλοῦμεν τριχῶς. ἢ γὰρ ὅπερ τὴν τάσιν, ἢ μέγεθός τι φωνῆς· οἷον ᾧ τὸ διὰ ε τοῦ διὰ δ ὑπερέχει. ἢ τρόπον συστηματικόν· οἷον λυδιον, ἢ φρύγιον. περὶ οὗ νῦν περὶ αὐτοῦ λέγειν. τόνοι δέ εἰσι κατὰ μὲν ἁρμονίαν ἕνδεκα τελεσκαίδεκα, ὧν

οἱ

οἱ προσλαμβανόμενοι τὴν διὰ πασῶν καὶ τόνου. τὰ κατὰ διαζευξιν ἐφαπτόμενοι. ὀνομάζει δὲ αὐλοὺς ἅττους ἁρμοξένους. ὑποδώριος. ὑποφρύγιοι δύο. ὁ μὲν βαρὺς, ὃς καὶ ὑποϊάστιος καλεῖται· ὁ δὲ ὀξύς. ὑπολύδιοι δύο. ὁ μὲν βαρὺς, ὁ καὶ ὑποαιόλιος· ὁ δὲ, ὀξύς. δώριος εἷς. φρύγιοι δύο. ὁ μὲν βαρὺς, ὃς καὶ ἰάστιος· ὁ δὲ ὀξύς. λύδιοι δύο. ὁ μὲν βαρὺς, ὃς νῦν αἰόλιος· ὁ δὲ, ὀξύς. μιξολυδιοι δύο. ὁ μὲν βαρὺς, ὃς νῦν ὑπερδώριος· ὁ δὲ, ὀξὺς, ὃς νῦν ὑπεριάστιος. ὑπερμιξολύδιος εἷς, ὃς καὶ ὑπερφρύγιος. τούτοις ὑπὸ τῶν νεωτέρων προστεθειται ὅ, τε ὑπεραιόλιος, καὶ ὁ ὑπερλύδιος. ὅπως γὰρ ἂν ἕκαστος βαρύτητα ἔχῃ, καὶ μεσότητα, καὶ ὀξύτητα. ἕκαστος δὲ ἂν αὐτῶν ἡμιτονίῳ μὲν ὑπερέχῃ τὸν πρότερον, ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου βουλομένων ἄρχεσθαι· ἡμιτονίῳ δὲ ἔλαττον ἔστιν, εἰ γε τὴν ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ ὀξυτάτου ποιησόμεθα. περιέχονται μὲν οὖν αὐτῶν, ὡς ἔφην, οἱ προσλαμβανόμενοι τὴν διὰ πασῶν καὶ τόνου. λαμβάνουσι δ' ἂν διὰ τοῦτο καὶ διὰ συμφωνιῶν. ἀρξάμενοι γὰρ ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου, καὶ βουλόμενοι ἐπιτείνειν καὶ πάλιν ἀνιέναι καὶ ποικίλα διαστήματα, πάντως ἑνός τινος αὐτῶν ἐφαψόμεθα προσλαμβανομένου. τούτων δὲ οἱ μὲν μελῳδοῦνται δι' ὅλου· οἱ δὲ, οὐχί.

dem, tredecim; quorum proſlambanomeni continentur ipſo dia paſon; ſecundum juniores verò, quindecim: quorum proſlambanomeni continentur ipſo dia paſon & tono. ſyſtema disjunctivum attingentes. adpellat autem eos ſic Ariſtoxenus: Hypodorius. Hypophrygii duo. quorum alter gravis eſt, qui & Hypoïaſtius vocatur; alter, acutus. Hypolydii duo. quorum alter gravis, qui & Hypoæolius vocatur; alter, acutus. Dorius unus. Phrygii duo. alter gravis, qui & Iaſtius; alter, acutus. Lydii duo. alter gravis, qui jam Æolius; alter, acutus. Mixolydii duo. alter gravis, qui nunc Hyperdorius; alter, acutus, qui nunc Hyperïaſtius. Hypermixolydius unus, qui & Hyperphrygius. His à junioribus additi ſunt tum Hyperæolius, tum Hyperlydius. Atque ita ſinguli & gravitatem habent, & medium, & acumen. ac porro horum quiſque hemitonio quidem priorem ſuperat, ſi à graviſſimo incipere velimus: hemitonio verò minor eſt, ſi initium faciamus ab acutiſſimo. Illorum igitur proſlambanomeni, ut dictum, continentur ipſo dia paſon & tono. Sumantur autem propterea quoque per conſonantias. Si enim à graviſſimo incipiamus, & intendere velimus ac rurſus remittere, ſecundum varia intervalla; ſemper illorum aliquem tangemus proſlambanomenon. Atque horum alii integri canuntur; alii, minime.

nime. Dorius igitur canitur integer, quod ad XII tonos vox nobis obsequatur, quodque ipsius mese sit proslambanomenos ejus, qui ipso dia pason superat Hypodorii proslambanomenon. Reliquorum alii sunt graviores Dorio; alii acutiores usque ad sonum qui consonat ipsi nete hyperbolæon. Sic igitur & cantica, & cola modis attribuemus: si nimirum systematis sonum gravissimum uni ex proslambanomenis subjiciamus, ac deinde ab hoc modulemur in grave. Quod si enim ulterius remittere nequeamus, erit Hypodorius. propterea quod primus sonus qui audiri potest, Hypodorii proslambanomeno sit terminatus. Sin clare audiatur, conspicere conabimur, quanto superet Hypodorii proslambanomenon, hoc est, eum qui natura est gravissimus. Atque ille nobis modus statuetur, qui superat Hypodorii proslambanomenon tanto, quanto & cantûs sonus gravissimus, major spectatus est eo, qui natura est gravissimus. Sin gravissimus cantici sonus excedit Hypodorii primum dia pason, acutus existens, accipiemus ipsius dia pason in grave. Prædicta autem usi methodo harmoniam ipsam haud difficulter excipiemus.

Mutatio est variatio propositi systematis, & qui in voce est characteris. Quia enim quodque systema & certus quidam vocis typus ὁ μὲν ὧν δώριος σύμπας μελῳδεῖται, διὰ τὸ μέχρι τῶν ιβ τόνων τὴν φωνὴν ἡμῖν ὑπηρετεῖσθαι, καὶ διὰ τὸ μέσον αὐτοῦ τὸν προσλαμβανόμενον καὶ διὰ πασῶν εἶναι ὑποδωρίου. τῶν δὲ λοιπῶν, οἱ μὲν βαρύτεροι καὶ δωρίου μέχρι τοῦ συμφωνοῦντος φθόγγου τῇ νήτῃ τῆς ὑπερβολαίων. ἔστω δὲ καὶ τὰς ᾠδὰς, ἢ τὰ κῶλα τοῖς τρόποις συνεμβάλλομεν· εἰ τὸν χειλότατον τῶν φθόγγων καὶ συνημμένον ἑνὶ τῶν προσλαμβανομένων ὑποβάλλοιμεν, κατὰ δὴ τοῦτο μελῳδοίημεν ἂν τὸ βαρύ. εἰ μὲν γὰρ μὴ δυνηθείημεν ἀνιέναι περαιτέρω, δώριον ἔσται. διὰ τὸ τὸν πρῶτον ἀκουστὸν φθόγγον δωρίου προσλαμβανομένου ὠιδάν. εἰ δὲ ἐξακούοιτο, θεωρήσομεν πειρασόμεθα πόσῳ καὶ δωρίου προσλαμβανομένου, τοσούτῳ, καὶ τῇ φύσει βαρυτέρου, τὴν ὑπεροχὴν ἔχει· κἀκεῖνον ἡμῖν ὁ τρόπος ὁρισθήσεται, ὃς ὑπερέχει καὶ δωρίου προσλαμβανομένου τοσούτῳ, ὅσῳ καὶ μέλους ὁ χειλότατος φθόγγος καὶ τῇ φύσει χειλοτάτου μείζων ἐθεωρήθη. εἰ δὲ ὁ βαρύτατος τῆς ᾠδῆς φθόγγος ὑπερεκπίπτει καὶ δωρίου τόνου διὰ πασῶν, ἐξὺς ὑπάρχων, ληψόμεθα μὲν αὐτοῦ τὸ διὰ πασῶν δηλονότι τὸ βαρύ· τῇ δὲ προειρημένῃ χρησάμενοι μεθόδῳ τὴν ἁρμονίαν αὐτοῦ ῥᾳδίως καὶ δυσχερῶς ἐκλη-ψόμεθα.

Μεταβολή δέ ἐστιν, ἀλλοίωσις καὶ ὑποκειμένου συνήμματος, καὶ τοῦ φωνῆς χαρακτῆρος. εἰ γὰρ ἑκάστῳ συνήμματι καὶ τρόπος

πιές τις ἐπακολουθεῖ τῇ φωνῆς τύπος, δῆλον ὡς ἅμα ταῖς ἁρμονίαις, καὶ τὸ τῶ μέλους εἶδος ἀλλοιωθήσεται. μεταβολαὶ δ' ἐν τοῖς τόνοις γίνονται ποικίλαι, καθ' ἕκαστον τῶν διαστημάτων, τῶν τε συνθέτων καὶ ἀσυνθέτων. ἀλλ' αἱ μὲν ἐκ συμφώνων λαμβανόμεναι διαστημάτων χαριέστεραι· αἱ δὲ λοιπαὶ τούτων ἧττον. ὧν καὶ τὰ σχήματα, καὶ τὰς πλοκὰς δυνατὸν θεωρεῖν, καὶ τόνον, ἢ ἡμιτόνιον ἀπὸ φθόγγου μεταβάλλοντα, καὶ ὅλως καὶ πῶν ἢ τὸ πλεῖστον ἢ ἔλαττον διάστημα. καὶ ἢ ἀνιέντα ἢ ἐπιτείνοντα. γίνονται δὲ αὐτῶν καὶ τετράχορδα κοινωνίαι. οἱ μὲν γὰρ ἡμιτονίῳ ἀλλήλων ὑπερέχουσιν· οἱ δὲ, τόνῳ· οἱ δὲ, τοῖς τούτων μείζοσι διαστήμασιν. ὥς τι συμβαίνειν τὰς τῶ κατὰ μέσας, ὑπατάτας γίνεσθαι τῶ ὀξυτάτου· ἢ ἀνάπαλιν. καὶ καὶ τὰς ἑξῆς ὁμοίως. εἰσὶ δὲ τῷ γένει τρεῖς· δώριος, Φρύγιος, λύδιος. τούτων ὁ μὲν δώριος πρὸς τὰ βαρύτερα τῆς φωνῆς ἐνεργήματα χρήσιμος· ὁ δὲ λύδιος, πρὸς τὰ ὀξύτερα· ὁ δὲ Φρύγιος, πρὸς τὰ μέσα. οἱ δὲ λοιποὶ μᾶλλον ἐν τῇ ὀργανικαῖς θεωροῦνται πλάσεσι. ἐκεῖνα γὰρ ἐν μηκίστοις ἐξείργασται συστήμασι. τῶν δὲ τόνων πάντων ἐκ τῆς τῶν χρωμάτων τάξεως ἀνάπαλιν συγκειμένων, τὸ μὲν βαρύτατον πάντων ὑποδωρίου τόνου ὀνομάζουσι τὸ βαρύτερον ἀνιέντες, τὸ Π λαμβάνομεν ἀρχὴν τῶν σημείων. ἔπειτα τὸ μετὰ τοῦτο. ἐν μὲν ἁρμονίᾳ διέσεως ἐπέχον λόγον·

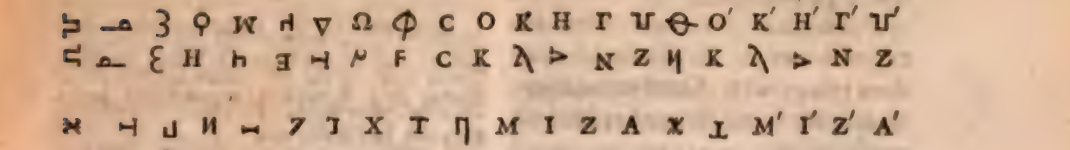
subsequitur, planum una cum harmoniis ipsam quoque mutatum iri cantus speciem. Mutationes autem in tonis fiunt variæ, secundum quodque intervallorum, tam compositorum quam incompositorum. Verum quæ ex consonis sumuntur intervallis sunt gratiores; harum reliquæ non admodum. Quarum & figuras & nexus contemplari possumus, per tonum, aut hemitonium à sono transeuntes. idque universe secundum omne aut impar aut par intervallum: & aut remittentes aut intendentes. Porro inter hos quoque fiunt communicationes secundum tetrachorda. Alii enim tonorum hemitonio se invicem superant; alii tono; alii intervallis quæ his sunt majora. ut contingat graviorum modorum mesas fieri hypatas acutiorum: aut contra. & in sequentibus eodem modo. Sunt autem generatim modi tres: Dorius, Phrygius, Lydius. Ex quibus Dorius ad graviores vocis effectus est accommodus: Lydius, ad acutiores: Phrygius, ad medios. Reliqui magis in instrumentorum spectantur compositionibus. quippe quæ in longissimis sunt systematis elaborata. Cum verò toni omnes constent ex ordine $\overline{\text{XXIV}}$ literarum inverso, si, qui omnium est gravissimus, Hypodorium per tonum in grave remittamus, ipsum Π sumimus notarum principium. Deinde, quæ hanc sequitur: quæ in Harmonia diesis obtinet ratio-

nem ; In Chromate & Diatono, hemitonii. Deinde quæ post hanc est. Deinde quartam notam tonum obtinere definimus. Quam si principium gravissimi modorum fecerimus, atque hemitonium rursus intenderimus, toni, qui istum sequitur, ponimus proslambanomenon. ac qui deinceps sunt tonos si iisdem excessibus componamus, x̄v modorum numerum complemus. Subjuncta autem est secundum hemitonium literarum positio: & secundum tonum: & denique, qui ex his sunt, modi. Porro duplex nobis literarum facta est expositio, ut ex infra scriptarum notarum similitudine, superiorum consecutionem conspiciamus. atque ut inferioribus quidem cola, quique in canticis sunt, mesaulicos aut nudos pulsus; superioribus verò ipsa cantica notemus. Denique ut, quæ in Musicis sunt abstrusa, facile occultentur, pro usitatis literis eas, quæ secundum tonicam expositionem subscriptæ sunt, subordinantes. Alæ autem diagramma modorum fit adsimile, excessus, quos toni inter se obtinent, edocens. Illi verò toni expositi sunt secundum tria genera, ac consonantias quoque continent. Est autem consonantia, cum binarum literarum, in Enarmonio bina intervalla continentium, altera in alio genere solùm bina illa conjuncta notat.

ἐν ᾗ χρώματι καὶ διαπάσῳ, ἡμιτονίαι. εἶτα τὸ μὴ τόν. εἶτα τὸ πάρυπατον, τόνον ἐπέχειν ὁριζόμεθα. καὶ τοῦτον ἐχέτω τὸν τρόπον ποιησάμενοι, πάλιν ἡμιτόνιον ὑπερεκτείνωμεν, τὸ μεθ' αὐτὸν τάξομεν τὸν προσλαμβανόμενον. καὶ οὕτω ἑξῆς ταῖς αὐταῖς ὑπεροχαῖς συναφθέντες, τοὺς τ ιε τρόπους πληρῶμεν ἀριθμόν. ὑπόκειται δὲ ἡ καθ' ἡμιτόνιον τῶν στοιχείων θέσις, καὶ ἡ καθ' ὅλον τόνον. καὶ λοιπὸν οἱ ἐκ τούτων τρόποι. διπλῆ δὲ ἡ ἔκθεσις τῶν σημείων γέγονεν ἡμῖν ἐκ τῆς τῶν κάτω γεγραμμένης ὁμοιότητος, τὴν τῶν ἄνω θεωρῆσθαι ἀκολουθίαν. καὶ ὅπως τοῖς μὲν κάτω τὰ κῶλα, καὶ τὰ ἐν ταῖς ᾠδαῖς μεσαυλικὰ ἢ ψιλὰ κρούματα· τοῖς δὲ ἄνω τὰς ᾠδὰς χαρακτηρίζομεν. καὶ ὅπως τὰ κατὰ τὴν μουσικὴν ἀποῤῥητα συγκρύπτομεν ἀκόλουθος ἀνὴρ τῶν ἐν χρήσει γραμμάτων καὶ τῇ τονικῇ ἔκθεσιν ὑπογεγραμμένα καταπίπτοντες. πέρυσι δὲ τὸ διάγραμμα τῶν τρόπων γίνεται τοιοῦτον, τὰς ὑπεροχὰς, ἃς ἔχουσιν οἱ τόνοι πρὸς ἀλλήλους ἀναδιδάσκον. ἐκτέθειται δὲ ὅπως καὶ τὰ τ γένη καὶ τὰς συμφωνίας περιέχοντες. συμφωνία δέ ἐστιν, ὅταν δύο στοιχείων καὶ τὸ ἐναρμόνιον δύο διαστήματα περιεχόντων θάτερον τούτων ἐν ἄλλῳ γένει μόνον τὰ δύο συναφθέντα σημαίνῃ.

Ἔκθεσις

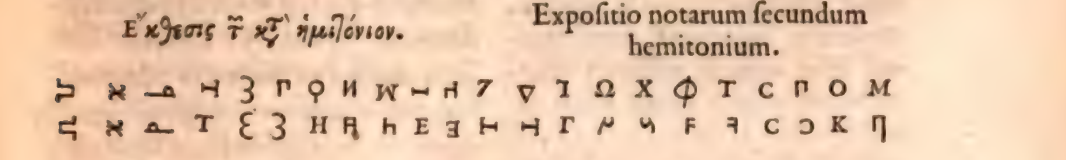
Ἔκθεσις τῶν κϛ΄ τόνων. Expositio notarum secundum tonum.



Τῶν δέκα τρόπων αἱ μεταπλώσεις, ἢ τίς πρὸς τίνα διὰ πασάρων, καὶ διὰ πέντε, καὶ διὰ πασῶν συνεφεῖ, καὶ διὰ παζῶν μικτά. Quindecim modorum mutationes. tum quis ad alium dia tessaron, & dia pente, & dia pason consonet, literæ mixtæ.

Ταῦτα δὲ διαγράμματά ἐστι τῶν στοιχείων. ἐπεὶ καὶ τῶν γενῶν ἕτερά ἐστι, καὶ τῶν τρόπων ὁμοίως, καὶ ἐξ ἀμφοτέρων ἕτερα. Hæc diagrammata sunt literarum. quoniam & generum sunt alia, & modorum similiter, & ex utrisque alia.

Ἔκθεσις τῶν κϛ΄ ἡμιτόνιον. Expositio notarum secundum hemitonium.



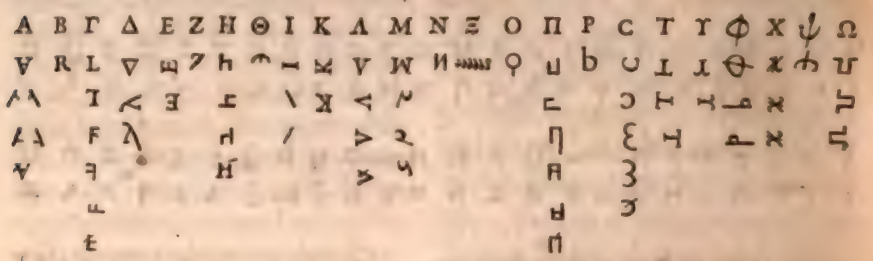
Πάντα δὲ τὰ γράμματα δι' ὧν ἡ πᾶσα μελῳδία γράφεται τῆς λέξεως καὶ τῆς Cunctæ literæ, per quas omnis modulatio scribitur, tam dictionis

sunt quam pulsus in $\overline{\text{XV}}$ modis. Hæc enim expositio parvus canon existit trium generum.

Pythagoræ literarum omnium expositiones in $\overline{\text{XV}}$ modis, secundum tria genera. Quot enim figuris singulæ literæ notentur, hinc est perspicuum.

κρόσεως τυπῆς τ̄ ιε̄ τρόπων αὕτη τῆς τελγμείας γάρ ἐστι κανόνιον.

Πυθαγόρα τῶν στοιχείων ἅπλων ἐκθέσεις τῶν ιε̄ τρόπων κ᾽ τὰ τρία γένη. πόσοις γὰρ σχήμασι σημαίνεται ἕκαστον, ἐκ τούτου δῆλον.



Dicendum deinde de Dissolutione, Spondeasmo & Projectione. Horum enim intervallorum usus ad harmoniarum differentias à Veteribus fuit adsumtus. Dissolutio igitur vocabatur trium diesium incompositarum remissio. Spondeasmus, ejusdem intervalli intentio. Projectio, quinque diesium intentio. Hæc verò & passiones intervallorum propter rarum usum appellabantur. Cantus autem est, & quidem perfectus, qui ex harmonia, & rhythmo, & dictione constat: Specialius verò sumtus, ut in Harmonica; Nexus sonorum acumine & gravitate dissimilium.

Melopœïa est facultas conficiendi cantum. Hujus alia est hypatoides; alia mesoides; alia netoides, secundum prædictas nobis vocis proprietates. Partes autem il-

Ῥητέον λοιπὸν περὶ ἐκλύσεως, ἀπονδειασμοῦ τε κ᾽ ἐκβολῆς. κ᾽ γὰρ τούτων τ̄ διασημάτων ἡ χρεία πρὸς τὰς διαφορὰς τῶν ἁρμονιῶν παρείληπται τοῖς παλαιοῖς. ἔκλυσις μὲν οὖν ἐκαλεῖτο, τριῶν διέσεων ἀσυνθέτων ἄνεσις. ἀπονδειασμὸς δέ, ἡ τοῦ αὐτοῦ διασήματος ἐπίτασις. ἐκβολὴ δ᾽, ε̄ διέσεων ἐπίτασις. ταῦτα δὲ κ᾽ πάθη τῶν διασημάτων, διὰ τὸ ἀσύνηθες τ᾽ χρήσεως προσηγορεύετο. μέλος δέ ἐστι, πλέον μὲν, τὸ ἔκ τε ἁρμονίας, καὶ ῥυθμοῦ, κ᾽ λέξεως συνεστηκός· ἰδιαίτερον δ᾽, ὡς ἐν ἁρμονικῇ· πλοκὴ φθόγγων ἀνομοίων ἐξύτητι καὶ βαρύτητι.

Μελοποιία δ᾽ δύναμις κατασκευαστικὴ μέλους. ταύτης δ᾽ ἡ μὲν ὑπατοειδής ἐστιν· ἡ δ᾽, μεσοειδής· ἡ δ᾽, νητοειδής, κ᾽ τὰς προειρημένας ἡμῖν τῆς φωνῆς ἰδιό-

ἰδιότητας. μέρη δ' αὐτῆς λῆψις, μίξις καὶ χρῆσις. καὶ λῆψις μὲν, δι' ἧς ἀφέξεται τῷ μουσικῷ ποιεῖν δὲ ἀπὸ τίνος τόπου τὸ σύστημα ποιητέον. πότερον ὑπατοειδοῦς, ἢ τῶν λοιπῶν τινός. μίξις δ', δι' ἧς ἤτοι τὰς φθόγγους ἀλλήλοις, ἢ τοὺς τόπους τῆς φωνῆς ἁρμόζομεν. ἢ γένη μελῳδίας, ἢ τρόπων συστήματα. χρῆσις δ', ἡ πρὸς τὴν μελῳδίας ἀπεργασία. πάντης δ' πάλιν εἴδη τρία, ἀγωγὴ, πτῆξις, πλοκή. ἀγωγῆς μὲν οὖν εἴδη τρία· εὐθεῖα, ἀνακάμπτουσα, περιφερής. εὐθεῖα μὲν οὖν ἐστιν, ἡ διὰ τῶν ἐξῆς φθόγγων τὴν ἐπίτασιν ποιοῦσα. ἀνακάμπτουσα δὲ, ἡ διὰ τῶν ἐπομένων ἀποτελοῦσα τὴν βαρύτητα. περιφερὴς δὲ, ἡ κατὰ συνημμένων μὲν ἐπιτείνουσα. καὶ διεζευγμένων δ' ἀνιεῖσα· ἢ ἐναλλάξ. αὕτη δὲ καὶ ταῖς μεταβολαῖς θεωρεῖται. πλοκὴ δέ ἐστιν, ἡ διὰ τῶν ὑπερβαλῶν διαστημάτων, ἢ φθόγγων δύο ἢ καὶ πλειόνων ἕνα ποιοῦσα τόνον. ἤτοι τὸ βαρέα τούτων, ἢ τὸ ἐξύπερθα προσλαβοῦσα, καὶ τὸ μέλος ἀπεργαζομένη. πτῆξις δὲ, ἧ γινώσκομεν τίνας μὲν τῶν φθόγγων ἀφετέον· τίνας δὲ προσληπτέον. καὶ ἑοὰκις ἕκαστον αὐτῶν, καὶ ἀπὸ τίνος τὸ ἀρκτέον, καὶ εἰς ὃν καταληκτέον. αὕτη δὲ καὶ τὸ ἦθος γίνεται ποιαστική. διαφέρει δὲ μελοποιΐα μελῳδίας. ἡ μὲν γὰρ ἐπαγγελία μέλους ἐστὶν· ἡ δὲ ἕξις ποιητική. τρόποι δὲ μελοποιΐας γένη

lius sunt tres; Sumtio, Mistio & Vsus. Et quidem Sumtio est, per quam Musico invenire datur, à quali vocis loco systema sit faciendum. utrum ab hypatoide, an reliquorum aliquo. Mistio est, per quam aut sonos inter se, aut vocis locos coagmentamus; aut modulationis genera, aut modorum systemata. Vsus est, certa quædam modulationis confectio. Cujus rursum tres sunt species; Ductus, Pettia, Nexus. Ductûs autem species tres; Rectus, Revertens, Circumcurrens. Rectus igitur est, qui per deinceps sonos intensionem facit. Revertens, qui per insequentes efficit gravitatem. Circumcurrens, qui secundum synemmenon intendit, secundum diezeugmenon remittit: aut contrà. Sed hic quoque in Mutationibus consideratur. Nexus autem est, qui per transilientia intervalla, aut sonos duos, vel etiam plures unum tonum progreditur: aut graviora horum, aut acutiora præponens, & cantum efficiens. Pettia est, qua cognoscimus quinam sonorum omittendi, & qui sint adsumendi, tum quoties illorum singuli. porro à quonam incipiendum, & in quem desinendum. Atque hæc quoque morem exhibet. Differt autem Melopœïa à Melodia: quod hæc sit cantus indicium; illa, habitus effectivus. Modi Melopœïæ genere qui-

dem ſunt tres ; Dithyrambicus, Nomicus, Tragicus. Quorum Nomicus modus eſt netoides : Dithyrambicus, meſoides : Tragicus, hypatoides. Specie verò reperiuntur plures, qui ob ſimilitudinem generalibus ſubjici poſſunt. Amatorii enim quidam vocantur, ad quos pertinent Nuptiales ; & Comici, & Encomiaſtici. Modi autem dicuntur, quod aliquatenus animi adfectum ſecundum cantus ſimul oſtendant. Porro Melopœïæ inter ſe differunt, Genere ; ut Enarmonia, Chromatica, Diatona. Syſtemate; ut Hypatoides, Meſoides, Netoides. Tono ; ut Dorius, Phrygius, Lydius. Modo ; ut Nomico, Dithyrambico, Tragico. More ; ut cum dicimus aliam eſſe Syſtalticen, per quam triſtes animi adfectus movemus ; aliam Diaſtalticen, per quam animum excitamus ; aliam Mediam, per quam ad quietem animum perducimus. Hi autem Mores vocantur, quòniam animi conſtitutiones per hos primum conſiderabantur & corrigebantur. Non tamen per hos ſolos. Quippe tanquam partes hi aliquid conferunt ad medendos animi adfectus : at perfectus erat cantus, qui & doctrinam plenariam adferebat. Vti enim Medicorum medicamenta comparata ſunt, ut una aliqua materia non ſit nata ſanare corporis morbos ; ſed quæ ex pluribus eſt miſta, curationem reddat perfectam ; ſic quoque hîc. Parum cer-

μὸ τρεῖς· διθυραμβικὸς, νομικὸς, τραγικός. ὁ μὲν οὖν νομικὸς τρόπος ἐστὶ νητοειδής· ὁ δὲ διθυραμβικὸς, μεσοειδής· ὁ δὲ τραγικὸς, ὑπατοειδής. εἴδη δὲ διέσκευται πλείους, ὡς δυνατὸν δι' ὁμοιότητα τῆς γνησίοις ὑποβάλλειν. ἐρωτικοί τε γὰρ καλοῦνταί τινες, ὧν ἴδιοι ὑπάρχουσιν ὑμέναιοι, καὶ κωμικοὶ, καὶ ἐγκωμιαστικοί. τρόποι δὲ λέγονται, διὰ τὸ συνεμφαίνειν πως τὸ ἦθος καὶ τὰ μέλη τῆς διανοίας. διαφέρουσι δ' ἀλλήλων αἱ μελοποιΐαι, γένει· ὡς ἐναρμόνιος, χρωματικὴ, διάτονος. συστήματι· ὡς ὑπατοειδὴς, μεσοειδὴς, νητοειδής. τόνῳ· ὡς δωριστὶ, Φρυγιστὶ, λυδιστί. τρόπῳ· νομικῷ, διθυραμβικῷ, τραγικῷ. ἤδη· ὡς φαμὲν, τὴν μὲν συστελλικὴν, δι' ἧς πάθη λυπηρὰ κινοῦμεν. τὴν δὲ, διαστελλικὴν, δι' ἧς τὸν θυμὸν ἐξεγείρομεν. τὴν δὲ, μέσην, δι' ἧς εἰς ἠρεμίαν τὴν ψυχὴν ἀπάγομεν. ἦθη δὲ πῶπα καλεῖται, ἐπειδὴ πρὸ τῆς ψυχῆς καταστήματα διὰ τούτων πρώτων ἐθεωρεῖτό τε καὶ διωρθοῦτο. ἀλλ' οὐκ ἐκ μόνων. ἀλλὰ γὰρ πῶπα μὲν ὡς μέρη συνεργεῖ πρὸς τὴν τελεσιουργίαν τῶν παθῶν. τὸ δὲ τέλειον ἦν μέλος, τὸ καὶ τὴν παιδείαν ἀνελλιπῆ προσάγον. ὡς γὰρ ἔστι τῶν ἰατρικῶν φαρμάκων ἑκάστη τις ὕλη πέφυκεν ἰᾶσθαι τὰ πεπονθότα τοῦ σώματος, ἡ δ' ἐκ πλειόνων σύμμικτος εὐτελῆ ποιεῖ τὴν ὄνησιν· οὕτω δὲ καὶ ἐνταῦθα. σμικρὸν μὲν.

ἡ με-

ἡ μελῳδία πρὸς κατόρθωσιν· τὸ δὲ ἐξ ἁπάντων τῶν μερῶν συμπληρωθὲν, αὐταρκέστατον. ὁ μὲν οὖν ἁρμονικὸς τῆς μουσικῆς τρόπος ἀρκούντως ἂν ἡμῖν ἔχοι.

Μεταβῶμεν δὲ λοιπὸν ἐπὶ τὴν ῥυθμικὴν θεωρίαν. ῥυθμὸς πέντε καλεῖται τρόπως. λέγεται γὰρ ἐπὶ τῶν ἀκινήτων σωμάτων· ὡς φαμὲν, εὔρυθμον ἀνδριάντα. καὶ ἐπὶ πάντων τῶν κινουμένων· ἔτι γὰρ φαμὲν, εὐρύθμως τινὰ βαδίζειν. καὶ ἰδίως, ἐπὶ φωνῆς. περὶ ἣν νῦν προκείται λέγειν. ῥυθμὸς πέντε ἐστὶ σύστημα ἐκ χρόνων κατά τινα τάξιν συγκειμένων. καὶ τὰ τούτων πάθη καλοῦμεν ἄρσιν καὶ θέσιν· ψόφον καὶ ἡρεμίαν. καθόλου γὰρ τῶν φθόγγων διὰ τὴν ὁμοιότητα τῆς κινήσεως ἀνέμφαλον τὴν τοῦ μέλους ποιοῦσι τοῖς, καὶ εἰς πλάνην ἀγοῦσι τὴν διάνοιαν, τὰ τοῦ ῥυθμοῦ μέρη τὴν δυναμιν τῆς μελῳδίας ἐναργῆ καθίστησι. τοῦ δὲ μέρους μὲν, παραμόνως δὲ κινοῦντα τὴν διάνοιαν. ἄρσις μὲν ἔν ἐστι, φορὰ σώματος ἐπὶ τὸ ἄνω· θέσις δὲ, ἐπὶ τὰ κάτω παλιν μέρους. ῥυθμικὴ δέ ἐστιν, ἐπιστήμη τῆς τῶν προειρημένων χρήσεως. ὁ πᾶς μὲν οὖν ῥυθμὸς τρισὶ τύποις αἰσθητηρίοις νοεῖται. ὄψει, ὡς ἐν ὀρχήσει. ἀκοῇ, ὡς ἐν μέλει. ἁφῇ, ὡς οἱ τῶν ἀρτηριῶν σφυγμοί. ὁ δὲ κατὰ μουσικὴν, ἀπὸ δυοῖν· ὄψεώς τε καὶ ἀκοῆς. ῥυθμίζεται

te modulatio confert ad animum erigendum; sed quod ex omnibus partibus est plene constitutum omnimode sufficit. Atque ita Harmonica Musices ratio sufficienter nobis sit tractata.

Transeamus deinceps ad contemplationem Rhythmicam. Rhythmus igitur adpellatur tripliciter. Nam & de immobilibus corporibus dicitur; ut eurhythmon (affabre factam) adpellamus statuam: tum de omnibus quæ moventur. Ita enim dicimus, composite aliquem incedere: at proprie de voce. De quo rhythmo nunc dicere est propositum. Rhythmus igitur est, qui constat ex temporibus aliquo ordine conjunctis. Hujus adfectiones dicimus Elationem & Positionem: Strepitum & Quietem. Cum enim universim soni ob motus similitudinem, nullius efficaciæ efficiant cantus nexum, ac mentem in errorem abducant; rhythmi partes vim modulationis evidentem constituunt. ex parte quidem, at ordinate mentem moventes. Elatio igitur est motus corporis sursum versus: Positio autem, deorsum versus ejusdem partis. Rhythmice porro est scientia utendi iis quæ prædiximus. Vniversim igitur rhythmus tribus hisce sensibus percipitur: Visu, ut in Saltatione; Auditu, ut in cantu; Tactu, ut arteriarum pulsus. At qui in Musica consideratur, à duobus; Visu nimirum & auditu. Ad rhythmum enim

in

in Musica componitur motus corporis, modulatio, dictio. Atque horum quodque & per se spectatur, & cum reliquis. tum seorsim cum alterutro, & cum utroque simul. Cantus igitur spectatur per se, in diagrammatis, & inordinatis modulationibus: una cum rhythmo solo, in pulsibus & colis: cum dictione sola, in iis, quæ confusa carmina vocantur. Rhythmus per se spectatur in nuda saltatione: una cum cantu, in colis: cum sola dictione, in poëmatis cum ficta repræsentatione; ut sunt Sotadæ, & quorundam id genus. Dictio quomodo cum utroque spectetur, jam diximus. Hæc omnia mista Oden (canticum) efficiunt. Porro rhythmus dividitur in dictione, syllabis: in cantu, rationibus elationum ad positiones: in motu, tum figuris, tum harum terminis; qui & signa adpellantur. Rhythmices sunt partes quinque. Disceptamus enim de Primis temporibus. de Pedum generibus. de Ductu rhythmico. de Mutationibus. de Rhythmopœia.

Primum igitur tempus est indivisibile & minimum, quod & signum adpellatur. Voco minimum, respectu ad nos habito, quod primum à sensu potest percipi: signum vero vocatur, quod istud tempus sit indivisibile; quemadmodum & Geometræ id, quod apud ipsos partibus caret, signum adpellarunt. Hoc autem partibus carens tandem ἐν μουσικῇ κίνησις σώματος, μελῳδία, λέξις. τούτων δὴ ἕκαστον καθ' αὑτὸ θεωρεῖται, ἢ μετὰ τῶν λοιπῶν, ἰδίᾳ τε ἑκατέρου καὶ ἀμφοῖν ἅμα. μέλος μὲν γὰρ νοεῖται, καθ' αὑτὸ μὲν τοῖς διαγράμμασι, καὶ τοῖς ἀτάκτοις μελῳδίαις. μετὰ δὲ ῥυθμοῦ μόνον, ὡς ἐπὶ τῶν κρουμάτων καὶ κώλων. μετὰ δὲ λέξεως μόνης, ὡς ἐπὶ τῶν καλουμένων κεχυμένων ἀσμάτων. ῥυθμὸς δὲ καθ' αὑτὸν μὲν, ὡς ἐπὶ ψιλῆς ὀρχήσεως· μετὰ δὲ μέλους, ἐν κώλοις. μετὰ δὲ λέξεως μόνης, ὡς ἐπὶ τῶν ποιημάτων, μετὰ πεπλασμένης ὑποκρίσεως· οἷον τῶν σωτάδου, καί τινων ποιητῶν. λέξις δὲ ὅπως μεθ' ἑκατέρου θεωρεῖται, προείπομεν. ταῦτα δὲ σύμπαντα μιγνύμενα τὴν ᾠδὴν ποιεῖ. διαιρεῖται δὲ ὁ ῥυθμὸς ἐν μὲν λέξει, τοῖς συλλαβαῖς· ἐν δὲ μέλει, τοῖς λόγοις τῶν ἄρσεων πρὸς τὰς θέσεις· ἐν δὲ κινήσει, τοῖς τε σχήμασι, καὶ τοῖς τούτων πέρασιν. ἃ δὴ καὶ σημεῖα καλεῖται. μέρη δὲ ῥυθμικῆς ε. λαμβάνομεν γὰρ περὶ πρώτων χρόνων. περὶ ποδῶν ποδικῶν. περὶ ἀγωγῆς ῥυθμικῆς. περὶ μεταβολῶν· περὶ ῥυθμοποιίας.

Πρῶτον μὲν οὖν ἐστι χρόνου ἄτομον καὶ ἐλάχιστον, ὃς καὶ σημεῖον καλεῖται. ἐλάχιστον δὲ καλῶ τὸν ὡς πρὸς ἡμᾶς, ὃς ἐστι πρῶτος καταληπτὸς αἰσθήσει. σημεῖον δὲ καλεῖται, διὰ τὸ ἀμερὲς εἶναι. καθὸ καὶ οἱ γεωμέτραι τὸ παρ' αὐτοῖς ἀμερὲς, σημεῖον προσηγόρευσαν. ἔστι δὲ ὁ ἀμερὴς μονάδος

δ@. οἱονεὶ χώραν ἔχῃ. θεωρεῖται γὰρ ἐν λέξῃ, περὶ συλλαβήν· ἐν δὲ μέλει, περὶ φθόγγον, ἢ περὶ ἓν διάστημα· ἐν δὲ κινήσει σώματ@., περὶ ἓν σχῆμα. λέγεται δὲ ὅτ@. πρῶτος, ὡς πρὸς τὴν ἑκάστ@ κίνησιν τῶν μελῳδούντων. καὶ ὡς πρὸς τὴν τ̄ λοιπῶν φθόγγων σύγκρισιν. πολλαχῶς γὰρ ἓν αὐτῶν ἕκαστ@ ἡμῶν προσενέγκαιτο, πρὶν εἰς τὸ τῶν δυοῖν διαστημάτων ἐμπεσεῖν μέγεθ@. ὁπ ἢ ḡ τ̄ ἐξῆς μεγέθους, ὡς ἔφην, ἀκριβέστερον σωρεῦσαι. σώζεται δὲ ἐστι χρόν@, ὁ διαιρεῖσθαι δυνάμεν@. τούτων ἢ ὁ μὲν διπλασίων ἐστὶ ḡ πρώτ@· ὁ δὲ, τριπλασίων· ὁ ἢ, τριπλασίων. μέχρι γὰρ τριάδ@ προῆλθεν ὁ ῥυθμικὸς χρόν@. καὶ γὰρ ἀναλογεῖ τῷ πλήθει τ̄ ḡ τόνε διέσεων. καὶ πρὸς τὴν διαστηματικὴν φωνὴν εὐφυῶς ἔχῃ. τούτων δὴ τῶν χρόνων οἱ μὲν ἔῤῥυθμοι λέγονται· οἱ δὲ, ἄῤῥυθμοι· οἱ δὲ, ῥυθμοειδεῖς. ἔῤῥυθμοι μέν, οἱ ἔν τινι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους σώζοντες τάξιν· οἷον διπλασίονι, ἡμιολίῳ, τοῖς τοιούτοις. λόγ@ γάρ ἐστι δύο μεγεθῶν ἀνομοίων ἡ πρὸς ἄλληλα σχέσις. ἄῤῥυθμοι δὲ, οἱ παντελῶς ἀτακτοι, καὶ ἀλόγως συνειρόμενοι. ῥυθμοειδεῖς ἢ, οἱ μεταξὺ τούτων· καὶ πῇ μὲν τάξεως τ̄ ἐῤῥύθμων, πῇ ἢ τ̄ παραχῆς τ̄ ἀῤῥύθμων μετειληφότες. τούτων ἢ οἱ μὲν

quam unitatis locum obtinet. Spectatur enim in dictione circa syllabam: in cantu, circa sonum, aut circa unum intervallum: in corporis motu, circa unam figuram. Dicitur autem hoc primum, tam respiciendo ad singulorum qui modulantur motum, quam ad comparationem cum reliquis sonis. Variis enim modis unum illorum noſtrûm quisque protulerit, antequam in duorum intervallorum incidat magnitudinem. Ex magnitudine autem illorum quæ deinceps sunt, ut dixi, accuratius id tempus cernitur. Compositum tempus est, quod dividi potest. Horum aliud primi duplum est; aliud triplum; aliud quadruplum. Ad quaternarium enim numerum processit tempus rhythmicum. quippe respondet multitudini diesium in tono; atque ad vocem intervallis distinctam optime se habet. Horum temporum alia rhythmum habentia dicuntur; alia rhythmo carentia; alia rhythmi speciem habentia. Et quidem rhythmum habentia, quæ in aliqua ratione mutuum inter se ordinem servant; uti in duplâ, sescuplâ, id genus aliis. Ratio enim est duarum magnitudinum dissimilium inter se habitudo. Rhythmo carentia, quæ penitus sunt inordinata, & absque ratione connexa. Rhythmi speciem habentia, quæ inter hæc interjiciuntur. atque interdum ordinis rhythmum habentium; interdum confusionis rhythmo carentium sunt participantia. Horum

rum rursus alia rotunda vocantur, quæ plus quam oportet percurrunt; alia abundantia, quæ jam magis rarditatem per compositos sonos efficiunt.

Adhæc temporum alia simplicia sunt; alia multiplicia, quæ & pedum tempora vocantur. Pes igitur est pars totius rhythmi, per quam totum percipimus. Hujus duæ sunt partes; Elatio & Positio. Differentiæ pedum sunt septem. Prima, per magnitudinem; ut pedes trium temporum differunt à pedibus temporum duorum. Altera, per genus; ut pedes trium temporum, hemiolio & duplo. Tertia, per compositionem; quâ alios simplices esse contigit, ut pedes binorum temporum; alios compositos, ut pedes temporum duodenorum. Simplices enim sunt, qui in tempora dividuntur: compositi, qui & in pedes resolvuntur. Quarta, quæ est rationalium; quorum rationem dicere possumus elationis ad positionem: & irrationalium, quorum rationem inter se partium temporalium eodem modo dicere nequimus. Quinta est, per certam aliquam divisionem; cum, si varie dividantur compositi, varios fieri simplices contingit. Sexta, per figuram, quæ ex divisione efficitur. Septima, per oppositionem, cum sumtorum duorum pedum alter majus tempus habet antecedens, insequens verò minus; alter, contrà.

Itaque genera rhythmica sunt

προγυλοι καλεῖσθαι, οἱ μᾶλλον τῆ δεούσῃ ὑπερέχοντες· οἱ δὲ πεῖπλεω, οἱ πλέον ἤδη τῶ βραδύτητα διὰ σωμάτων φθόγγων ποιέμενοι.

Ἔτι τῶν χρόνων οἱ μὲν ἁπλοῖ· οἱ δὲ πολλαπλοῖ, οἱ καὶ πολυκοὶ καλεῖσθαι. πῶς μὲν οὖν ἔστι μέρος τῆς παντὸς ῥυθμικῆς, δι' ἧς τὸν ὅλον καταλαμβάνομεν. τέτταρα δὲ μέρη δύο· ἄρσις καὶ θέσις. Διαφοραὶ δὲ ποδῶν ζ. κατὰ μέγεθος· ὡς οἱ τρίσημοι τῶν δισήμων διενηνέχασι. κατὰ γένος· ὡς οἱ τρίχρονοι ἡμιολίῳ καὶ διπλασίονι, σωμάτων· ἢ οὖν μὲν ἁπλῶς εἶναι συμβέβηκεν, ὡς οὖν δίσημος· οὖν δὲ, σωμάτων, ὡς οὖν δωδεκασήμους, ἁπλοὶ μὲν γάρ εἰσιν, οἱ εἰς χρόνους διαιρούμενοι· σωμάτοι δὲ, οἱ καὶ εἰς πόδας ἀναλυόμενοι. τετάρτη, ἡ τῶν ῥητῶν, ὧν μέλλομεν λόγον εἰπεῖν τῆς ἄρσεως πρὸς τὴν θέσιν· καὶ ἀλόγων, ὧν οὐκ ἔχομεν δι' ὅλου τὸν λόγον τὸν αὐτὸν τῶν χρονικῶν μερῶν εἰπεῖν πρὸς ἄλληλα. πέμπτη δέ ἐστιν, ἡ κατὰ διαίρεσιν τινά. ὅτε ποικίλως διαιρουμένων τῶν σωμάτων, ποικίλους οὖν ἁπλῶς γίνεσθαι συμβαίνει. ἕκτη, ἡ κατὰ τὸ σχῆμα, τὸ ἐκ τῆς διαιρέσεως ἀποτελούμενον. ἑβδόμη, ἡ κατὰ ἀντίθεσιν, ὅταν δύο ποδῶν λαμβανομένων, ὁ μὲν ἔχῃ τὸν μείζονα χρόνον καθηγούμενον· ἑπόμενον δὲ, τὸν ἐλάττονα. ὁ δὲ, ἐναντίως.

Γένη τοίνυν ἐστὶ ῥυθμικὰ τρία· τὸ ἴσον.

ἴσον. τὸ ἡμιόλιον. τὸ διπλάσιον. προσλήψεσι δέ τινες καὶ τὸ ἐπίτριτον. ἀπὸ δὲ μεγέθους τῶν χρόνων συνίστανται. ὁ μὲν γὰρ εἰς πρὸς ἑαυτὸν συγκρινόμενος τὸν τῆς ἰσότητος ἀριθμὸν λόγον. ὁ δὲ διπλάσιος πρὸς τὸν ἕνα, τὸν διπλάσιον. ὁ δὲ γ' πρὸς τὰ δύο τὸν ἡμιόλιον. ὁ δὲ δ' πρὸς γ', τὸν ἐπίτριτον. τὸ μὲν οὖν ἴσον ἄρχεται μὲν ἀπὸ δισήμου· πληροῦται δὲ ἕως ἐκκαιδεκασήμου. Διὰ τὸ ἐξασθενεῖν ἡμᾶς τοὺς μείζους δὲ τούτου ῥυθμοὺς διαγινώσκειν ῥυθμούς. τὸ δὲ διπλάσιον ἄρχεται μὲν ἀπὸ τρισήμου· περαιοῦται δὲ ἕως ἑπτακαιδεκασήμου. οὐκέτι γὰρ τῆς δὲ τοιούτου ῥυθμικῆς φύσεως ἀντιλαμβανόμεθα. τὸ δὲ ἡμιόλιον ἄρχεται μὲν ἀπὸ πεντασήμου· πληροῦται δὲ ἕως πενταεικοσασήμου. μέχρι γὰρ τοσούτου τὸν τοιοῦτον ῥυθμὸν τὸ αἰσθητήριον καταλαμβάνει. τὸ δὲ ἐπίτριτον ἄρχεται μὲν ἀπὸ ἑπτασήμου· γίνεται δὲ ἕως τεσσάρων καὶ δεκασήμου. ἀσύνθετον δὲ ἡ χρῆσις αὐτοῦ. ἔστι δὲ καὶ ἄλλα γένη, ἅπερ ἄλογα καλεῖται. διὰ τὸ μηδένα λόγον ἔχειν, ἀλλὰ τῷ μηδενὶ τῶν προειρημένων λόγων οἰκείως ἔχειν· κατὰ ἀριθμοὺς δὲ μᾶλλον ἢ κατ' εἴδη ῥυθμικὰ σώζειν τὰς ἀναλογίας.

Τῶν ῥυθμῶν τούτων οἱ μὲν εἰσι σύνθετοι· οἱ δ', ἀσύνθετοι. ἀσύνθετοι μὲν, οἱ ἐνὶ γένει ποδικῷ χρώμενοι, ὡς οἱ τρισήμιοι· σύνθετοι δ', οἱ ἐκ δύο γενῶν, ἢ

tria: Æquale, Sesquialterum, Duplum; addunt aliqui & Supertertium: quæ à temporum magnitudine constituuntur. Vnum enim sibi ipsi comparatum æqualitatis gignit rationem. Duo ad unum, duplam. Tria ad duo, sesquialteram. Quatuor ad tria, supertertiam. Æquale igitur incipit à rhythmo duorum temporum, completurque rhythmo temporum sedecim. quod non valeamus majores hujus generis rhythmos dignoscere. Duplum incipit à rhythmo trium temporum; finit vero in rhythmo temporum octodecim. Neque enim ultra hujus rhythmi naturam percipimus. Sesquialterum incipit à rhythmo quinorum temporum; completur autem rhythmo temporum viginti quinque. Huc enim usque ejusmodi rhythmum sensus percipit. Supertertium incipit à rhythmo septenûm temporum, perficiturque quatuordecim temporibus. cujus rarus est usus. Sunt autem & alia genera, quæ irrationalia vocantur; non quod nullam rationem habeant; sed quod cum nulla ante dictarum rationum conveniant. ac potius per numeros, quam rhythmorum species proportiones servent.

Itaque rhythmorum alii sunt compositi; alii, incompositi; alii, mixti. Incompositi, qui uno pedum genere utuntur, ut quatuor temporum rhythmi: Compositi, qui è duobus generibus, vel etiam

pluribus constant, ut rhythmi temporum duodecim. Mixti, qui aliquando in tempora, aliquando in rhythmos resolvuntur; ut sex-temporum rhythmi. Compositorum alii per copulam existunt; alii per periodum. Copula igitur est duorum pedum simplicium & dissimilium compositio: Periodus verò, plurium.

E pedum generibus primum est, ob æqualitatem, Dactylicum. de quo primum tractabimus. In genere dactylico incompositi sunt rhythmi sex. Simplex Proceleusmaticus, ex brevi positione, & brevi elatione. Proceleusmaticus duplex, ex duabus brevibus in positione, & duabus brevibus in elatione: & contrà. Anapæstus à majore, ex longa positione, & duabus brevibus in elatione. Anapæstus à minore, ex duabus brevibus in elatione, & longa positione. Spondeus Simplex, ex longa positione, & longa elatione. Spondeus Major, qui & Duplex, ex quatuor temporum positione, & quatuor temporum elatione. Per copulam fiunt rhythmi duo. quorum alter Ionicus à majore; alter, à minore adpellatur. Et quidem Ionicus à majore constat ex simplici spondeo,& proceleusmatico duûm temporum: à minore Ionicus, contrà. Dactylus autem dictus est, quod syllabarum ordinem digiti partibus respondentem habeat. Anapæstus, vel quod ordine conver-

καὶ πλείονων συνεστῶτες, ὡς οἱ δωδεκάσημοι· μικτοὶ δέ, οἱ πότε μὲν εἰς χρόνους· ποτὲ δέ, εἰς ῥυθμοὺς ἀναλυόμενοι, ὡς οἱ ἑξάσημοι. τῶν δὲ συνθέτων οἱ μέν εἰσι κατὰ συζυγίαν· οἱ δέ, κατὰ περίοδον. κατὰ συζυγίαν μὲν ὅν ἐστι, δύο ποδῶν ἁπλῶν καὶ ἀνομοίων σύνθεσις· περίοδος δὲ, πλειόνων.

Τῶν δὲ ποδικῶν γενῶν πρῶτόν ἐστι κατὰ τὴν ἰσότητα τὸ δακτυλικόν. περὶ ὃ πρῶτον λέγομεν. ἐν τῷ δακτυλικῷ γένει ἀσύνθετοι μέν εἰσι ῥυθμοὶ ἕξ. ἁπλοῦς προκελευσματικὸς, ἐκ βραχείας θέσεως καὶ βραχείας ἄρσεως. προκελευσματικὸς διπλοῦς, ἐκ δύο βραχειῶν ἐπὶ θέσιν, καὶ δύο βραχειῶν ἐπ' ἄρσιν· καὶ ἀνάπαλιν. ἀνάπαιστος μὲν ἀπὸ μείζονος, ἐκ μακρᾶς θέσεως, καὶ δύο βραχειῶν ἄρσεων. ἀνάπαιστος δὲ ἀπ' ἐλάσσονος, ἐκ δύο βραχειῶν ἄρσεων, καὶ μακρᾶς θέσεως. ἁπλοῦς σπονδεῖος, ἐκ μακρᾶς θέσεως, καὶ μακρᾶς ἄρσεως. σπονδεῖος μείζων, ὁ δὲ διπλοῦς, ἐκ πλεσσήμου θέσεως, καὶ πλεσσήμου ἄρσεως. κατὰ δὲ συζυγίαν γίνονται ῥυθμοὶ δύο, ὧν ὁ μὲν ἰωνικὸς ἀπὸ μείζονος· ὁ δ' ἀπ' ἐλάσσονος καλεῖται. καὶ ὁ μὲν ἀπὸ μείζονος συνίσταται ἐξ ἁπλοῦ σπονδείου, καὶ προκελευσματικοῦ δισήμου· ὁ δέ, ἀναπαίστου. δακτυλος μὲν ὅν κλήθη, κατὰ τὴν τῶν συλλαβῶν τάξιν, ἀναλογοῦσαν τοῖς μέρεσι τοῦ δακτύλου. ἀνάπαιστος δὲ, ἢ κατὰ τὸ ἀνάπαλιν πε-

πεῖχθαι,

πάχθαι, ἢ διὰ τὸ τὴ φωνὴν μὴ διαθεῖν τὰς βραχείας· ἀναπαύεσθαι δὲ καταλῶσαν ἐπὶ τὴν μακράν. προκελευσματικὸς δέ, ὁ καὶ πυρρίχιος, ἀπὸ τῶν καὶ ταῖς πυρρίχαις, καὶ ταῖς ἀγῶσιν αὐλοῖς χρῆσθαι. σπονδεῖος δέ, διὰ τὸ ἐν ταῖς σπονδαῖς αὐλὸν ἀδεσθαι. ἰωνικὸς δέ, διὰ τὸ τῷ ῥυθμῷ φορτικὸν, ἐφ' ᾧ καὶ οἱ ἴωνες ἐκωμῳδήθησαν. περὶ μὲν οὖν τῶν δακτυλικῶν ταῦτα.

Ἐν δὲ τῷ ἰαμβικῷ γένει ἁπλοῖ μὲν πέντε εἰσὶν οὗτοι ῥυθμοί. ἴαμβος, ἐξ ἡμισείας ἄρσεως καὶ διπλασίου θέσεως. τροχαῖος, ἐκ διπλασίου θέσεως καὶ βραχείας ἄρσεως. ὄρθιος, ἐκ τριπλασίου ἄρσεως καὶ ἑνὸς μέρους θέσεως. τροχαῖος σημαντὸς, ὁ ἐξ ἑνὸς μέρους θέσεως, καὶ τριπλασίου ἄρσεως. συνθετοὶ δέ, οἱ κατὰ συζυγίαν· βακχεῖοι δύο. ὧν ὁ μὲν πρότερον ἔχει τὸν ἴαμβον, δεύτερον δὲ τὸν τροχαῖον· ὁ δή, ἀναπαιστικῶς. κατὰ δὲ πόδα, ιβ'. πίπτουσι μὲν ἐξ ἑνὸς ἰάμβου, καὶ τριῶν τροχαίων. τούτου ὁ μὲν πρῶτον τὸν ἴαμβον ἔχων καλεῖται τροχαῖος ἀπὸ ἰάμβου. ὁ δὲ δεύτερον, τροχαῖος ἀπὸ βακχείου. ὁ δὲ τρίτον, βακχεῖος ἀπὸ τροχαίου. ὁ δὲ τέταρτον, ἴαμβος ἐπίτριτος. πίπτουσι δὲ ἕνα τροχαῖον· τοὺς δὲ λοιποὺς ἰάμβους ἔχοντες. ὁ μὲν οὖν πρῶτον ἔχων τροχαῖον, τοὺς δὲ λοιποὺς ἰάμβους, καλεῖται ἴαμβος ἀπὸ τροχαίου. ὁ δὲ δεύτερον, ἴαμβος ἀπὸ βακχείου, ἢ μέσος βακχεῖος. ὁ δὲ

so sit positus: vel quod breves quidem vox percurrat; ad longam verò ubi pervenerit, in ea requiescat. Proceleusmaticus, qui & Pyrrichius, quod cum in bellicrepis saltationibus, tum in certaminibus eo utantur. Spondeus, quod in libationibus accinatur. Ionicus, propter rhythmum molestiorem, cujus nomine & Iones fuere reprehensi. Atque hæc de genere Dactylico.

In Iambico genere simplices cadunt hi rhythmi. Iambus, ex dimidia elatione, & dupla positione. Trochæus, ex dupla positione & brevi elatione. Orthius, ex quatuor temporum elatione, & octo temporum positione. Trochæus Semantus, ex octo temporum positione, & quatuor temporum elatione. Compositi, & quidem per copulam, Bacchii duo. quorum alter primum habet iambum, & secundum trochæum; alter, contra. Per periodum, XII. Quatuor ex uno iambo, & tribus trochæis. Horum ille, qui primum habet iambum, vocatur Trochæus ab iambo. qui secundum, Trochæus à bacchio. qui tertium, Bacchius à trochæo. qui quartum, Iambus epitritus. Porro quatuor, qui unum habent trochæum; reliquos verò iambos. Itaque qui primum habet trochæum, reliquos verò iambos, vocatur Iambus à trochæo. qui secundum, Iambus à bacchio; vel, Medius bacchius. qui tertium,

Bacchius ab Iambo. qui quartum, Trochæus epitritus. Quatuor denique, qui binos habent trochæos, & totidem iambos. eosque aut deinceps positos; aut ut alii contineant, alii contineantur. Qui igitur primos habet iambos, sequentes verò trochæos, dicitur Simplex bacchius ab iambo. qui trochæos antecedentes habet, insequentes verò iambos, Simplex bacchius à trochæo. qui iambos habet inclusos, Medius iambus; qui trochæos, Medius trochæus. Dictus autem est Iambus ab iambizin, quod est, maledicere. vel à veneno sic adpellatus. Ad hoc enim iste rhythmus ob convenientiam cum prosa oratione, & partium ipsius inæqualitatem est adcommodus. Trochæus, quod gressum faciat volubilem. Orthius, quod venerabilem habeat repræsentationem & gressum. Semantus, quod cum temporibus sit tardior, artificialibus utatur notationibus, ob sequelam positiones duplicans. Bacchius dictus est, quod Bacchicis canticis congruat. Cæterum speciales horum habitudines à pedum ordinibus nomina accepére.

In Pæonico genere incomposiți fiunt pedes duo. Pæon diagyius, ex longa positione & brevi, & longa elatione. Pæon epibatus, ex longa positione & longa elatione, & duabus longis positionibus ac

τρίτην, βακχεῖος ἀπὸ ἰάμβου. ὁ δὲ τέταρτον, τροχαῖος ἐπίτριτος. τέσσαρες δὲ, δύο τροχαίους ἴσους δὲ ἰάμβους. ἤτοι κατὰ τὸ ἑξῆς κειμένους, ἢ οὐ μενεχομένους τοὺς δὲ, περιεχομένους. ὁ μὲν οὖν πρῶτος τοὺς ἰάμβους ἔχων, ἑπομένους δὲ τοὺς τροχαίους, λέγεται ἁπλοῦς βακχεῖος ἀπὸ ἰάμβου. ὁ δὲ οὐ τροχαίους προηγουμένους ἔχων· ἑπομένους δὲ οὐ ἰάμβους, ἁπλοῦς βακχεῖος ἀπὸ τροχαίου. ὁ δὲ περιεχομένους οὐ ἰάμβους, μέσος ἴαμβος· ὁ δὲ οὐ τροχαίους, μέσος τροχαῖος. ἴαμβος μὲν οὖν ἐκλήθη, ἀπὸ τοῦ ἰαμβίζειν, ὅ ἐστι, λοιδορεῖν, ὥσπερ τὸν ἰὸν εἰρημένος. πρὸς τοῦτο γὰρ ὁ ῥυθμὸς διὰ τὸ λογοειδὲς, καὶ τὴν ἀνισότητα τῶν αὐτοῦ μερῶν πρόσφορος. τροχαῖος δὲ, ἀπὸ τοῦ τὴν βάσιν ἐπίτριτον ποιεῖσθαι. ὁ δὲ ἔρθιος, διὰ τὸ σεμνὸν τῆς ὑποκρίσεως καὶ βάσεως. σημαίνεις δὲ, ὅτι βραδυς ὢν τοῖς χρόνοις ἐπιτεχνήσαις χρῆται σημασίαις, ὥσπερ καλλιθήσεως ἕνεκε διπλασιάζων τὰς θέσεις. βακχεῖος δὲ ἐκλήθη, ἀπὸ τοῦ τοῖς βακχείοις ἁρμόζειν μέλεσι. αἱ δ' εἰδικαὶ τούτων σχέσεις ἀπὸ τῶν ποδικῶν τάξεων τὴν ὀνομασίαν εἰλήφασιν.

Ἐν δὲ τῷ παιωνικῷ γένει ἀσύνθετοι μὲν γίνονται πόδες δύο. παίων διάγυος, ἐκ μακρᾶς θέσεως καὶ βραχείας, καὶ μακρᾶς ἄρσεως. παίων ἐπιβαίνις, ἐκ μακρᾶς θέσεως καὶ μακρᾶς

χρᾶς ἄρσεως, καὶ δύο μακρῶν θέσεων, καὶ μακρᾶς ἄρσεως. Διάγυιος μὲν οὖν εἰρηται, οἷον δίγυιος. δυοὶ γὰρ χρῆται σημείοις. ἐπίβασις δέ, ἐπειδὴ τέτρασι χρώμενος μέρεσιν, ἐκ δυοῖν ἄρσεων, καὶ δυοῖν διαφόρων θέσεων γίνεται. μιγνυμένων δὲ τῶν γενῶν τούτων, εἴδη ῥυθμῶν γίνεται πλείονα. δύο μὲν δοχμιακά. ὧν τὸ μὲν συνίστασθαι ἐξ ἰάμβου καὶ παίωνος. διάγυιος. τὸ δὲ δεύτερον, ἐκ ἰάμβου καὶ δακτύλου, καὶ παίωνος. διφυέστεραι γὰρ αἱ μίξεις αὗται καὶ ἐφάνησαν. δόχμιοι δὲ ἐκαλοῦντο, διὰ τὸ ποικίλον καὶ ἀνόμοιον, καὶ μὴ καθ' ἓν θεωρεῖσθαι τῆς ῥυθμοποιίας. γίνονται δὲ καὶ οἱ καλούμενοι προσῳδιακοί. τούτων δὲ οἱ μὲν διὰ τελῶν συνίστανται, ἐκ πυρριχίου καὶ ἰάμβου καὶ τροχαίου· οἱ δὲ διὰ ποδάρων, ἰάμβου τῇ προειρημένῃ τελευταίᾳ προσλαμβανομένου. οἱ δὲ δύο συζυγιῶν, βακχείου τε καὶ ἰωνικοῦ τοῦ ἀπὸ μείζονος. εἰσὶ δὲ καὶ ἄλογοι χορεῖοι β'. ἰαμβοειδὴς, ὃς συνέστηκεν ἐκ μακρᾶς ἄρσεως, καὶ δύο θέσεων. καὶ τὸν μὲν ῥυθμὸν ἔοικεν δακτύλῳ· τὰ δὲ τῆς λέξεως μέρη κατὰ τὸν ἀριθμὸν, ἰάμβῳ. ὁ δὲ τροχοειδὴς, ἐκ δύο ἄρσεων καὶ μακρᾶς θέσεως κατ' ἀνάκλασιν τοῦ πρώτου. εἰσὶ δὲ καὶ ἕτεροι μικτοὶ ῥυθμοὶ τὸν ἀριθμὸν ἕξ. κρητικὸς, ὃς συνέστηκεν ἐκ τροχαίου θέσεως, καὶ τροχαίου ἄρσεως, καὶ ἰάμβου ἄρσεως. δάκτυλος καὶ βακχεῖον, τὸν ἀπὸ τρο-

longa elatione. Diagyius itaque dictus est, quasi digyios (bimembris.) Duabus enim notis utitur. Epibatus, quoniam quatuor utens partibus, ex duabus elationibus, & duabus fit diversis positionibus. Porro hæc genera si misceantur, species rhythmorum fiunt plures. Binæ Dochmiacæ. Quarum prior componitur ex jambo & pæone diagyio; altera, ex iambo, & dactylo, & pæone. Ingeniosiores enim hæ mistiones fuere visæ. Dochmii autem vocabantur, quod varii essent & dissimiles, nec directe in Rhythmopœïa considerarentur. Fiunt quoque rhythmi qui vocantur Prosodiaci. Quorum alii ex ternis componuntur, ex pyrrhichio & iambo & trochæo: alii ex quatuor, iambo prædictis tribus pedibus addito. Alii ex duabus copulis; Bacchio & Ionico à majore. Sunt autem & irrationales Choréi duo. Iamboides, qui constat ex longa elatione, & duabus positionibus. & quod ad rhythmum attinet, similis est dactylo; quod ad dictionis partes secundum numerum, iambo. Trochoides, ex duabus constat elationibus & longa positione, per conversionem prioris. Porro alii quoque sunt mīsti rhythmi, numero quinque. Creticus, qui constat ex trochæi positione & trochæi elatione. Dactylus per bacchium à trochæo inci-

pien-

pientem, qui fit ex trochæi positione, & iambi elatione. Dactylus per bacchium ab iambo incipientem, qui figuram habet prædicto contrariam. Dactylus per chorium iamboiden; qui illum ad positionem, hunc ad elationem recipit. Dactylus per chorium trochoiden, qui simili modo atque prædictus componitur. Creticus autem à gente est nominatus. Reliqui ab ante dictis pedibus adpellationes habent.

Itaque qui Metricæ contemplationi connectunt eam quæ circa rhythmos versatur, hujusmodi aliquam fecere artis tractationem: Qui verò illas separant, aliter faciunt. Initio enim facto à binorum temporum rhythmo numeros addunt, usque ad rhythmos compositos. atque hos figurant secundum prædictas rationes; æqualem scilicet & duplam, tum sesquialteram & supertertiam. Atque alios à positione, alios ab elatione: rursus alios à longis, alios à brevibus incipientes componunt. Adhæc alios ex omnibus brevibus, alios ex iis longis; alios permiste conficiunt, abundantibus vel longis vel brevibus; aut per similia tempora, aut per dissimilia elationes positionibus reddentes. atque hos integros; illos à Residuis aut Adpositionibus. Vbi & vacua tempora adsumunt. Est autem Tempus vacuum, quod absque sono existit ad complendum rhythmum. Re-

χαίαν, ὃς γίνεται ἐκ τροχαίου θέσεως, καὶ ἰάμβου ἄρσεως. δάκτυλος κατὰ βακχεῖον, ὁ ἀπὸ ἰάμβου, ὃς ἐναλλὰξ ἐσχηματίσται τῷ προειρημένῳ. δάκτυλος κατὰ χορεῖον ὁ ἰαμβοειδῆ. τὸν μὲν γὰρ αὐλὸν εἰς θέσιν· ὁ δὲ εἰς ἄρσιν δέχεται. δάκτυλος κατὰ χορεῖον ὁ τροχοειδῆ, ἀναλόγως τῷ προειρημένῳ συγκείμενος. κρητικὸς μὲν οὖν ἀπὸ ἔθνους ὠνόμασται· οἱ δὲ λοιποὶ ἀπὸ τῶν προειρημένων ποδῶν τὰς ὀνομασίας ἔχουσιν.

Οἱ μὲν οὖν συμπλεχθέντες τῇ μελικῇ θεωρίᾳ, ὁ περὶ ῥυθμῶν ποιοῦνταί τινα πραγματείαν ὁ πραγματολογίαν· οἱ δὲ χωρίζοντες, ἑτέρως ποιοῦσιν. ἀρξάμενοι γὰρ ἀπὸ διημέρου συνιστᾶσιν ἀριθμοὺς μέχρι τῶν συνθέτων ῥυθμῶν. καὶ τούτους κατὰ τοὺς προειρημένους σχηματίζοντες λόγους, ἴσον τε καὶ διπλάσιον, ἡμιόλιόν τε καὶ ἐπίτριτον. καὶ τοὺς μὲν ἀπὸ θέσεως· τοὺς δὲ ἀπὸ ἄρσεως. καὶ τοὺς μὲν ἀπὸ μακρῶν· τοὺς δὲ ἀπὸ βραχειῶν συνιστᾶσι. καὶ ἔτι τοὺς μὲν ἐκ παντὸς βραχειῶν· τοὺς δὲ ἀπὸ μακρῶν τὰς ἀναμὶξ ἀποτελοῦσιν, ἢ πλεονάζουσι μακρῷ βραχειῶν. ἢ δι' ὁμοίων χρόνων, ἢ δι' ἀνομοίων τὰς ἄρσεις ταῖς θέσεσιν ἀντιαποδιδόντες. καὶ τοὺς μὲν ὁλοκλήρους· τοὺς δὲ ἀπὸ λειμμάτων ἢ προθέσεων. ἐν οἷς καὶ τοὺς κενοὺς χρόνους παραλαμβάνουσι. κενὸς μὲν οὖν ἐστι χρόνος ἄφωνος, πρὸς ἀναπλήρωσιν τοῦ ῥυθμοῦ· λεῖμμα δὲ

σὶ ἐν ῥυθμῷ, χρόνος κενὸς ἐλάχιστος. πρόθεσις δὲ, χρόνος κενὸς μακρὸς, ἐλαχίστου διπλασίων. πάλιν δὲ οὗτοι συνθέτους ὠδὶ ποιοῦσι. σύμπαντα τὸν ἀριθμὸν ἐκλαμβάνουσι, καὶ διαιροῦσι τοῦτον εἰς σχήματα ῥυθμικά. καὶ ἂν μὴ ἔχῃ λόγον τινὰ πρὸς ἄλληλα, ὃν οἱ τῶν ἁπλῶν ῥυθμῶν σώζουσι χρόνοι, ἔρρυθμον ἀποφαίνουσι τὸ σχῆμα· εἰ δὲ μὴ, πάλιν μεταχηματίζουσιν, ἕως ἂν εἰς λόγους ἡ τοῦ ῥυθμικοῦ διαίρεσις καταντήσῃ. οἷον ἐκκειμένης δεκάδος θεωρείτω τὰ σχήματα, ὡς ἀπὸ ῥυθμοῦ γίνεσθαι. ἐκ δυάδος μὲν οὖν καὶ ὀκτάδος οὐκ ἔσται ῥυθμός. ἡ γὰρ ἔρρυθμος ὁ τετραπλασίων λόγος. ὡς τ' ἀπὸ ὁ δεκάσημος ἔσται ἐκ δισήμου καὶ ὀκτασήμου. μερίζων τὴν ὀκτάδα πάλιν εἰς τετράδα καὶ πεντάδα, οὐδ' ὅτως ἔσται ῥυθμικὸς λόγος. τὸν πέντε πάλιν εἰς τρία καὶ δύο· λέγω τὸν τρία πρὸς ἕκαστον τῶν δισήμων λόγον ἔχειν ἡμιόλιον. ὡς τε καὶ τὸν δεκάσημον συνεστῶναι διὰ τούτων. πάλιν εἰ μερίσαιμι τὸν αὐλὸν εἰς τετράδα καὶ ἑπτάδα, οὐκ ἔσται λόγος τῶν ἀρρύθμων ῥυθμικός. μερίζων τὸν ζ' εἰς τρία καὶ τέσσαρα, σώζεται λόγος ἡμιτελής. ἐξ ὧν φημι συνίστασθαι τὸν δεκάσημον. πάλιν ποιῶν τὸν αὐλὸν ἐκ πεντασήμου καὶ ἑξασήμου, συνίστη λόγος ῥυθμικὸς ἡμιόλιος.

siduum verò in rhythmo, tempus vacuum minimum. Adpositio, tempus vacuum longum, minimi duplum. Porro compositos sic faciunt. Totum numerum exponunt, illumque dividunt in figuras rhythmicas. Quod si illæ rationem aliquam inter se habent, quam simplicium rhythmorum servant tempora, illam figuram rhythmum habere pronunciant: Sin minus, aliam rursus figuram efformant; donec in rationes illa rhythmici divisio incurrerit; ut, expositi denarii numeri considerentur figuræ, ut inde rhythmus fiat. Ex binario igitur & octonario nullus erit rhythmus. Neque enim rhythmum habet ratio quadrupla. Quare nec denûm temporum rhythmus erit ex rhythmo binorum temporum & octonûm. Si rursus octonarium partiar in ternarium & quinarium, neque sic erit ratio rhythmica. Sed quinario rursum diviso in tria & duo; dico ternarium ad quemque rhythmum temporum binorum rationem habere sesquiplam. ut & decem temporum rhythmus ex istis constet. Quod si rursus eundem partiar in ternarium & septenarium, nulla erit ratio rhythmica, utpote qui rhythmo careant. Partiens septenarium in tria & quatuor, servatur ratio supertertia. unde dico componi rhythmum illum denûm temporum. Rursus eundem faciens ex rhythmis, quatuor & sex temporum, existit ra-

tio rhythmica ſeſquialtera. Rurſus in duos rhythmos quinque temporum; ſi quidem ſimplices utroſque, æqualem habebunt rationem rhythmicam; ſin compoſitos, quemadmodum ſupra dixi, facta diviſione, denûm temporum conſtituo rhythmum.

Ductus Rhythmicus eſt, temporum celeritas aut tarditas; ut, cum ſervatis rationibus quas poſitiones faciunt ad elationes, differenter cujuſque temporis magnitudinem proferimus. Eſt verò optimus ductus rhythmicæ ſignificantioris expreſſionis, in medio poſitionum & elationum aliquanta diſtantia.

Mutatio rhythmica eſt, rhythmorum variatio aut ductûs. Fiunt autem mutationes per modos quatuordecim. Per ductum. Per rationem pedum, cum ex uno in unum tranſit: aut cum ex uno in plures: aut cum ex incompoſito in miſtum: aut ex rationali in irrationalem: aut ex irrationali in irrationalem: aut ex oppoſitione differentibus inter ſe fiat mutatio: aut ex miſto in miſtum.

Rhythmopœia eſt facultas efficiendi rhythmum. Perfecta autem rhythmopœïa, in qua omnes figuræ rhythmicæ continentur. Dividitur in eadem, in quæ Melopœïa: In Sumtionem, per quam ſcimus cujuſmodi aliquo rhythmo utendum. In Vſum, per quem elationes poſitionibus decenter red-

πάλιν εἰς δύο πεντασήμους. εἰ μὲν ἂν ἁπλᾶς ἀμφοτέρους, τὸν ἴσον καὶ ῥυθμικὸν ἔξουσι λόγον· εἰ δὲ συνθέτους, καθὰ πρόσθεν ποιησάμενοι τὴν διαίρεσιν, συνίσημι τὸν δεκάσημον.

Ἀγωγὴ δέ ἐστι ῥυθμικὴ, χρόνων τάχος ἢ βραδύτης· οἷον ὅταν τὰ λόγων συνιόντων, ἃς αἱ θέσεις ποιοῦσι πρὸς τὰς ἄρσεις, διαφόρως ἑκάστου χρόνου τὰ μεγέθη προφερώμεθα. ἀρμονία δὲ ἀγωγὴ ῥυθμικῆς ἐμφάσεως, ἡ ἐν μέσῳ τῶν θέσεων, καὶ τῶν ἄρσεων ποιοῦσα διάστασις.

Μεταβολὴ δέ ἐστι ῥυθμικὴ ῥυθμῶν ἀλλοίωσις ἢ ἀγωγῆς. γίνονται δὲ μεταβολαὶ ἐκ τρόπου δεκατέσσαρας. καθ' ἀγωγήν. ἐκ λόγου πρώτου, ὅταν ἐξ ἑνὸς εἰς ἕνα μεταβαίνῃ λόγον. ἢ ὅταν ἐξ ἑνὸς εἰς πλείους. ἢ ὅταν ἐξ ἀσυνθέτου εἰς μικτόν. ἢ ἐκ ῥητοῦ εἰς ἄλογον. ἢ ἐξ ἀλόγου εἰς ἄλογον. ἢ ἐκ τῶν ἀνομοίων διαφερόντων εἰς ἀλλήλους. ἢ ἐκ μικτοῦ εἰς μικτόν.

Ῥυθμοποιία δέ ἐστι δύναμις ποιητικὴ ῥυθμοῦ. πλείων ἡ ῥυθμοποιία, ἐν ᾗ πάντα τὰ ῥυθμικὰ περιέχεται σχήματα. διαιρεῖται δὲ εἰς τρία τῆς μελοποιίας. λήψεως, δι' ἧς ὀφείλομεν ποίῳ τινὶ ῥυθμῷ χρήσιον. χρήσεως, δι' ἧς ταῖς ἀρίσεσι θέσεσι πρεπόντως ἀποδίδομεν.

δίδομεν. μίξει, καθ' ἃ τοὺς ῥυθμοὺς ἀλλήλοις συμπλέκομεν, εἰ που δέοι. τρόποι δ' ὡς ἁρμονίας, καὶ ῥυθμοποιίας τῷ γένει τρεῖς· συστελλικὸς, διαστελλικὸς, ἡσυχαστικός. τούτων ἕκαστον εἰς εἴδη διαιροῦμεν κατὰ ταὐτὰ τοῖς ἐπὶ τῆς μελοποιίας εἰρημένοις. ἀρίστη δ' ῥυθμοποιία ἀρετῆς ἀποτελεστική· κακίστη δ', ἡ τῆς κακίας. πῶς δ' γίνεται τούτων ἑκάτερον ἐν τῷ παιδευτικῷ λελέξεται. τινὲς δὲ τῶν παλαιῶν τὸν μὲν ῥυθμὸν ἄῤῥενα ἀπεκάλεσαν· τὸν δὲ μέλος, θῆλυ. τὸ μὲν γὰρ μέλος ἀνενέργητόν τί ἐστι καὶ ἀσχημάτιστον, ὕλης ἐπέχον λόγον, διὰ τὸ πρὸς τἀναντίον εὐπειθεστάτως· ὁ δὲ ῥυθμὸς πλάττει τι αὐτὸ, καὶ κινεῖ τεταγμένως. πιθανὸν λόγον ἐπέχων πρὸς τὸ πιθόμενον.

Συμπεπληρωμένου δὴ λοιπὸν ἡμῖν τοῦ ῥυθμικοῦ λόγου, δεικτέον ἂν καὶ τοῦ μετρικοῦ δι' ὀλίγων ἐφαψώμεθα. ἀρχὴ μὲν οὖν ἡ τῆς μετρικῆς ὁ περὶ στοιχείων λόγος. εἶθ' ὁ περὶ συλλαβῶν. εἶθ' ὁ περὶ ποδῶν. εἶθ' ὕστατος ὁ περὶ τῶν μέτρων. πολυτελὴς δ' ὁ περὶ ποιήματος, πρὸς ἔνδειξιν τοῦ σκοποῦ τῆς μετρικῆς παραλειφθέντος.

Στοιχεῖον μὲν οὖν ἐστι φωνῆς ἀνάρθρου μέρος ἐλάχιστον. τῶν δὲ στοιχείων τὰ μὲν τρανὸν καὶ ἐξάκουστον ποιοῦντα τὸν ἦχον, φωνήεντα λέγεται· τὰ δὲ ἀμυδρῶς τὴν ἀκοὴν καθικνούμενα, ἡμίφωνα· τὰ δὲ μικρὸν καὶ ἀμαυρὸν ἠχοῦντα, παντάπασιν ἄφωνα, οἷον ὀλιγόφωνα προσ-

dimus. In Miſtionem, per quam rhythmos inter ſe connectimus, ſicubi hoc oporteat. Modi, quemadmodum Harmonices, ita Rhythmopœïæ genere ſunt tres: Syſtalticus, Diaſtalticus, Heſychaſticus. Horum quemque in ſpecies dividimus ſecundum eadem iis, quas in Melopœïa diximus. Eſt autem optima Rhythmopœïa virtutis effectrix: peſſima, malitiæ. Quomodo utrumque horum fiat in Eruditivo dicetur. Porro Veterum quidam, rhythmum quidem marem nominarunt; cantum verò feminam. Cantus enim inefficax eſt & figura caret, materiæ rationem obtinens, ob commoditatem ad contrarium; at rhythmus ipſum fingit & movet ordinate; facientis rationem obtinens ad id quod efficitur.

Completo jam nobis De rhythmis ſermone, commode porro de Metricis quoque aliqua attingemus. Principium igitur Metrices eſt tractatus de Literis. Deinde de Syllabis. Poſt de Pedibus. Atque ita deinde de Metris. Vltimus de Poëmate, ad ſcopum Metrices indicandum adpoſitus.

Litera igitur eſt Vocis articulatæ pars minima. Literarum vero aliæ, quæ teretem ac clarum edunt ſonum, Vocales dicuntur; aliæ, quæ obſcure auditum feriunt, Semivocales; aliæ, quæ parvum & obſcurum ſonum edunt, penitus Mutæ, quaſi paululum vocales adpellantur.

lantur. Vocalium igitur aliæ, quæ minimo tempore proferri possunt, breves dicuntur; aliæ, quæ necessariò majus requirunt, longæ; aliæ, quæ tempore alternant, vocantur vocales duorum temporum. Porro Semivocalium aliæ, quæ duabus consonis æqua in Metris possunt, dicuntur Duplices; aliæ, quæ minus una consonante possunt in complexionibus, vocantur Liquidæ; aliæ, quæ nullius harum differentiæ sunt participes; Mutarum scilicet peculiarem rationem obtinentium aliæ, quæ in summitate movent spiritum, Tenues; aliæ, quæ ex interiori cum vehementia spiritum educunt, Asperæ; aliæ, quæ medio modo faciunt, Mediæ adpellantur.

His compositis fiunt Syllabæ, vocalium differentiis, quas obtinent, cognomines. Quarum aliæ ex una litera habent potestates; aliæ, ex pluribus: Atque harum aliæ ex vocalibus, ut Diphthongi; quas aut per crasin, aut per complexionem, aut per dominationem fieri dicimus; aliæ quoque per consonantes, quæ ut positiones figurantur. Quæ igitur syllabæ literam habent longam; aut ancipitem productam; aut literam brevem ancipiti connexam; aut ancipites duas inter se connexas, vocantur longæ: quæ verò vocalem habent brevem; aut ancipitem correptam, vel per se, vel cum simplici consona, dicuntur breves. Atque hæ sunt

ἀγωγὰς εἶναι. τῶν μὲν οὖν φωνηέντων τὰ μὲν ἐλαχίστῳ χρόνῳ παρεκτείνεσθαι δυνάμενα, βραχέα λέγεται· τὰ δὲ ἐξ ἀνάγκης μείζονι, μακρά· τὰ δὲ ἐπαμφοτερίζοντα τῷ χρόνῳ, καλεῖται δίχρονα. τῶν δ' ἡμιφώνων τὰ μὲν δύο συμφώνοις ἐν ταῖς μέτροις ἰσοδυναμοῦντα, λέγεται διπλᾶ· τὰ δὲ ἔλαττον ἑνὸς συμφώνου δυνάμενα χῆ συμπλοκὰς, ὑγρὰ καλεῖται· τὰ δὲ μηδετέρας τούτων κοινωνοῦντα διαφορᾶς, ἰδιαζόντων μέν τι καὶ ἀφώνων, τὰ μὲν ἐπὶ πολὺ κινοῦντα τὸ πνεῦμα, ψιλά· τὰ δὲ ἔνδοθεν μετὰ σφοδρότητος ἐξάγοντα, δασέα· τὰ δὲ μεταξὺ ποιοῦντα, μέσα παρωνομάσθαι.

Τούτων συντιθεμένων γίνονται συλλαβαὶ, ταῖς τῶν φωνηέντων διαφοραῖς, ὧν ἐπέχουσιν, ὁμώνυμοι. καὶ αἱ μὲν ἐξ ἑνὸς ἔχουσι τὰς δυνάμεις· αἱ δὲ ἐκ πλειόνων. καὶ τούτων αἱ μὲν ἐκ φωνηέντων, ὡς αἱ διφθόγγοι, ἃς ἤτοι χῆ κράσιν, ἢ χῆ συμπλοκὴν, καὶ ἐπικράτειαν γίνεσθαι φαμέν· αἱ δὲ καὶ διὰ συμφώνων, ὡς αἱ θέσεις σχηματιζόμεναι. αἱ μὲν οὖν μακρὰν ἔχουσι στοιχεῖον, ἢ δίχρονον ἐκτεινόμενον, ἢ βραχὺ στοιχεῖον διχρόνῳ συμπλακὲν, ἢ δίχρονα δύο ἀλλήλοις συμπλακέντα, καλοῦνται μακραί· αἱ δὲ βραχὺ φωνῆεν, ἢ δίχρονον συστελλόμενον, ἤτοι καθ' αὑτὸ, ἢ μετὰ ἁπλοῦ συμφώνου, βραχεῖαι λέγονται. καὶ αὖται μὲν φυσικαὶ τῶν συλλαβῶν

λαβῶν

λαβῶν διαφοραί. γίνονται δέ πως καὶ κατὰ προσθέσιν τῶν συμφώνων μακραὶ συλλαβαί. ἤτοι διὰ τὴν ἰδίαν θέσιν προσλαβοῦσαι μῆκος, ὡς ἡ εἰς δύο σύμφωνα λήγουσα· ἢ εἰς ἓν διπλοῦν· ἢ ἀπὸ τῆς ἑξῆς, ὡς ἡ ἔχουσα δύο σύμφωνα ἀπαρέμφατα, ἢ ἓν διπλοῦν· ἢ ἀπ' ἀμφοτέρων, ὡς ἡ λήγουσά πως εἰς ἁπλοῦν, ἔχουσά τι ἀπαρέμφατον ἁπλοῦν. τούτων δὲ ὅτως ἐχόντων δέδεικται τὰ μεγέθη τῶν στοιχείων τοῖς διαστήμασιν ἰσόρυθμα καὶ πάνυ. τὸ μὲν γὰρ ἐλάχιστον αὐτῶν καὶ μείστου παραπλήσιόν ἐστιν, ὡς ἡ ὀξεῖα καὶ βαρύ· τὸ δὲ μέσον, ἥμισυ μὲν καὶ μεῖζον, διπλάσιον δὲ καὶ ἐλάττονος. τὸ μὲν γὰρ μακρᾶς ἥμισυ ἐστὶ βραχεῖα· τὸ δὲ βραχείας, ἁπλοῦν σύμφωνον. δῆλον δὲ ἐκ τοῦ βραχεῖαν ἢ διπλοῦν συμφωνον προσλαβεῖν, ἢ ἑνὸς φωνήεντος, μακράν. ἔτι τῶν συλλαβῶν αἱ μὲν οἰκείαν καθ' ἑαυτὰς θεωροῦνται, τοιαῦται καὶ τῶν παραθέσεσι τῶν ἐπιμόρων φαίνονται· αἱ δὲ μεταβάλλουσι, ὡς ἔκ τε τῆς θέσεως μακρῶν, καὶ τῶν κοινῶν ἐστι συνιδεῖν. ἐκ μὲν τῶν εἰρημένων διαφορῶν ἐν ταῖς συλλαβαῖς, διαφοραὶ συνίστανται τῶν λεγομένων κοινῶν ἢ μέσων ἐν τοῖς ποσί. μέσαι μὲν οὖν εἴρηνται καὶ κοιναί, διὰ τὸ ποτὲ μὲν βραχείας, ποτὲ δὲ μακρᾶς ἀναπληροῦν χρείας. τούτων δὲ αἱ μὲν ἀπὸ τῶν φύσει μακρῶν λαμβάνονται, ὅταν εἰς φωνῆεν μακρὸν λήγῃ συλλαβή· τῆς ἑξῆς ἀπὸ φωνήεντος

naturales ſyllabarum differentiæ. Fiunt autem & longæ quædam ſyllabæ per conſonarum adpoſitionem; aut ob propriam poſitionem adſumentes longitudinem; ut quæ finit in duas conſonas, vel in unam duplicem; aut à deinceps conſonis; ut, quæ duas habet conſonas ſequentes, vel unam duplicem: aut ab utriſque, ut deſinens in ſimplicem, habenſque ſubſequentem ſimplicem. His igitur ita habentibus, literarum magnitudines toni intervallis numero pares monſtrantur. Etenim illarum minima maximæ quarta pars eſt, ut dieſis eſt quadrans toni: Media, dimidia quidem eſt majoris, dupla verò minoris. Longæ enim dimidia eſt brevis; brevis verò dimidia exiſtit ſimplex conſona. Manifeſtum id inde, quod brevis, aut duplici conſonâ adpoſitâ, aut unâ vocali, fiat longa. Deinde ſyllabarum aliæ, quales per ſe ſpectantur, tales & in adpoſitionibus ſequentium videntur: aliæ mutationes recipiunt; ut tam ex poſitione longis quam communibus videre licet. Itaque ex differentiis, quas in ſyllabis eſſe diximus, conſtant differentiæ earum quæ communes ſeu mediæ dicuntur in pedibus. Mediæ igitur dictæ ſunt, & communes, quod interdum brevium, interdum longarum officia obeant. Harum verò aliæ à naturâ longis ſumuntur, cum in vocalem longam deſinit ſyllaba, eâ quæ deinceps eſt inci-

piente à vocali. Ideo enim quod intermediam non habet consonam, quæ ipsas connectat, dum hiantes efficiunt sonos, vocis rectum tenorem dissolvunt. tum nostrum secundam consequendi studium, ob vocis continuationem, antequam perfectè proferat priorem, ab antecedentis toni longitudine abscinditur: Aliæ à naturâ brevibus, cum in orationis partem syllaba desinit. Nam distantia, quæ media est inter prioris partis orationis finem, & initium secundæ, longitudinem syllabæ præbet. Aliæ à positione longis; cum sequentium duarum consonarum altera muta est; altera, liquida. Quippe ab antecedente illius complexionis litera, quæ asperioris soni est, secundæ consonæ sonus exilior existens comprimitur ac elliditur. Rursus harum aliquæ à naturâ longis minus fiunt communes, quando syllaba vocalium patiens collisionem, tum in orationis partem desinente syllabâ, quæ vocalium patitur collisionem admodum debilis, longitudinem verò adsumit majorem quam communis; initialem sequentis syllabæ literam asperari contingit. Aliæ à positione longis, cum præcedenti

ἐρχομένης. τῷ γὰρ σὺν ἔχειν μεταξὺ σύμφωνον τὸ σωστικὸν αὐτὰς, κεχηνότας ἀπεργαζόμεναι τὰς ᾐχὼς, τὸν τῆς φωνῆς διαλύουσιν εὐτονίαν. ἥτε ἡμετέραν ὠκυδρομὴν τὴν δευτέραν ἀπλασιάζει, διὰ τὸ τῆς φωνῆς συνέχειαν, πρὶν ἐκλελῆφθαι τὴν προτέραν, τὸ δὲ καθηγεμόνα τόνου μακρότητος ἀποτέμνεται. αἱ δ' ἀπὸ τῶν φύσει βραχειῶν, ὅταν εἰς μέρος λόγου συλλαβὴ λήγῃ. ἡ γὰρ μεταξὺ διάστασις τὸ μὲν πρότερον πλατύνῃς, καὶ τὸ ἐρχῆς δὲ δεύτερον, μῆκος τῆς συλλαβῆς παρέχεται. αἱ δὲ ἀπὸ τῶν θέσει μακρῶν, ὅτι δυοῖν ἀπιφερομένοιν συμφώνοιν, τὸ μὲν ἄφωνόν ἐστι τὸ δὲ, ὑγρόν. ὑπὸ γὰρ τὸ καθηγεμόνα τὸ συμπλοκῆς στοιχεῖον, παχυφωνότερον τυγχάνον τοῦ, ὁ δὲ δεύτερον λεπτότερον ὂν ἐκθλίβεται τε καὶ πιέζεται. πάλιν τούτων πῶς ἀπὸ μὲν τῶν φύσει μακρῶν ἥκιστα κοιναὶ γίνονται, ὅταν ἡ φωνηέντων παροῦσα συλλαβὴ σύγκρισιν, εἰς μέρος λόγου τὸ λῆγῃ, καὶ διὰ φθόγγων γίνεται τὸ συμπλοκῆς. λέγω δὲ τὸ δι' αὐτῶν σωληνευμένων. εὐτονώτερος γὰρ ὤτως ποιεῖ τὰς ᾐχὼς, ἀμφότερα φανερῶς ἐκβοῶσαι τὰ φωνήεντα. ἀπὸ δὲ τῶν βραχειῶν, ὅταν εἰς μέρος λόγου λήγουσι συλλαβὴ φωνηέντων παροῦσα σύγκρισιν λίαν ἀσθενής· μῆκος δὲ προσλαμβάνουσι πλέον ἢ τὸ κοινὸν, τὸ ἀρκτικὸν τῆς μετ' αὐτὸν συλλαβῆς στοιχεῖον συμβαίνει δασύνεσθαι. αἱ δ' ἀπὸ τῶν θέσει μακρῶν,

ὅτι

ὅτι καθηγησαμένου καὶ ὑπαφορὰν ἀφώνου τοῦ μ τῶν ἀμεταβόλων συμπλέκεται. τῶν γὰρ λοιπῶν ὑγρῶν κατὰ πρόεσιν πνεύματος ἐκφωνουμένων, τοῦτο μόνον ἐμφράττοντες ἡμῶν τὰς πόρους ἐκφωνεῖν βιαζόμεθα. κατὰ γὰρ τὸν αὐτὸν καιρὸν ἐναντιοπαθῶν τὸ φωνητικὸν ὄργανον οὐκ ἀπεικότως κωλύει τὴν τῆς φωνῆς ὁμαλότητα. πικρὸν καὶ ἀμεταβολον αὖτ' συμπλέξωμεν, ἀμφότερά τε τεταμένως ἐθέλοιμεν ἐκφωνεῖν, σχεδὸν κοινὸν, θέσει δὲ μακρὰν τὴν συλλαβὴν ποιήσομεθα. ἀμελεῖ γὰρ τοῖς ἀρχαίοις τισὶν, βεβληθέντες τὸ προκειμένῳ τούτῳ βραχεῖαν πολλαχοῦ ποιεῖν, τὸ μὲν διατρέχεσθαι φθόγγον· τὸν δὲ ν μόνον ἐξάκουστον ἀποστέλλεσθαι. χρὴ δὲ καὶκεῖνο θεωρεῖν, ὡς εἰ μὲν μόνῳ τὴν συλλαβὴν ἐθέλοιμεν κινεῖν, ἐκ τῶν ἑαυτῆς στοιχείων τὸ μέγεθος αὐτῆς ἡμῖν ὑπογνωστέον· εἰ δὲ ἐν ποδικῷ σχήματι, καὶ τὴν ἑξῆς προσληπτέον πρὸς ἐπέλευσιν τοῦ τέλους ὑποσκέψεως. αὐτίκα πᾶσιν μέτροις τὴν πλείστου ἀδιάφορον ὑποφαινόμεθα, μηδεμιᾶς αὐτῇ συλλαβῆς ὑπαφερομένης, δι' ἧς ἀφωρισμένως ἑνὸς μεγέθους αὐτὴν ἂν εἰπεῖν προσήκοι.

Τούτων δὴ συντεθειμένων ἀλλήλαις γίνονται πόδες. παρὸ καὶ σύστημα συλλαβῶν εἴρηται. δύο μὲν δὴ συντεθεῖσαι γίνονται τέτταρες. ἢ γὰρ ἄμφω βραχεῖαι ἔχων γίνεται πυρρίχιος, ὁ καὶ παρίαμβος· ἢ μακρᾶς, σπονδεῖος.

per insecutionem mutæ, litera M ex immutabilibus connectitur. Cum enim reliquæ liquidæ per emissionem spiritus exprimantur, hanc solam pronunciationis vias obstruendo exprimere cogimur. Itaque per idem tempus contraria patiens efformandorum sonorum instrumentum, non immeritò turbat vocis æqualitatem. Quare etiam, si immutabilem ipsi connectamus, ambasque clara voce exprimere velimus, haud amplius communem, sed positione longam syllabam efficiemus. Quin & Veterum aliqui, cum, quæ hanc præcedit, syllabam sæpius brevem facere velint, ipsius quidem M sonum prætereunt; solum verò ipsius N clarè emittunt. Porrò & hoc contemplandum, quomodo, si quidem solam velimus syllabam spectare, ex ipsius literis magnitudo ejus nobis sit cognoscenda; sin in pedis figura, quomodo & sequens syllaba sit adsumenda, ut pedem inquisitum perfecte cognoscamus. Statim enim omnis metri ultimam indifferentem pronunciamus, nullâ ipsi subsequente syllabâ, per quam definitè unius magnitudinis eam dicere conveniat.

His rursus inter se additis fiunt pedes. unde & syllabarum systemata sunt dicti. Duabus igitur syllabis compositis, pedes fiunt quatuor. Aut enim ambas breves habens fit pyrrhichius, qui & pariambus; aut longas, spondeus: aut brevem

brevem antecedentem, sequentem verò longam, iambus; vel contrà, trochæus. Tribus verò compositis, octo. Aut enim tres istas breves habet, facitque choreum: aut tres longas, & facit molossum, à gente ita adpellatum: aut unam longam, reliquas verò breves per tres regiones, & facit dactylum, amphibrachyn, anapæstum: aut unam brevem, & duas longas, vicissim; & fit bacchius, amphimacer, palimbacchius. Quatuor autem syllabis expositis fiunt pedes sexdecim. quos similibus methodis spectare possumus. Aut enim quatuor habens breves vocatur proceleusmaticus: aut quatuor longas, dispondeus: aut duas breves præcedentes habens, duas verò longas sequentes, ionicus à minore; aut contrà figuratus, à majore: aut continentes habens longas, in medio verò breves, choriambus; aut contrà habens, antispastus: aut longas imparibus habens locis, breves verò paribus, ditrochæus; aut contrario modo habens, diiambus: aut unam quidem longam habens, reliquas verò breves, pæonas facit quatuor, à longæ syllabæ loco adpellationem accipientes. Ex quibus illum, qui primam habet longam, adpellant primum; qui secundam, secundum, & cæteras similiter. Quod si contrà unam ha-

ἢ βραχεῖαν καθηγεμόνα, ἐπιτρίτου ἢ μακρᾶς, ἴαμβος· ἢ ἀνάπαλιν, τροχαῖος. τεσσάρων ἢ συγκειμένων, ἐκτός. ἢ γὰρ τὰς τρεῖς βραχείας ἔχει, καὶ ποιεῖ χορεῖον· ἢ τὰς τρεῖς μακρὰς, καὶ ποιεῖ μολοσσὸν, ἀπὸ ἔθνους ἔτυ προσαγορεύομεν. ἢ μίαν μακρὰν, τὰς δὲ λοιπὰς βραχείας, καὶ τὰς τρεῖς χώρας ποιεῖ δάκτυλον, ἀμφίβραχυν, ἀνάπαιστον. ἢ μίαν βραχεῖαν, καὶ δύο μακρὰς ἀμοιβαδὶς, καὶ γίνεται βακχεῖος, ἀμφίμακρος, παλίμβακχειος. τεσσάρων δὲ συλλαβῶν ἐκτεθειζῶν γίνονται πόδες δεκαἑξ· ἃς δυνατὸν διὰ τῶν ὁμοίων χωρεῖν μεθόδων. ἢ γὰρ τέσσαρας ἔχων βραχείας καλεῖται πρωτελευσματικὸς. ἢ τέσσαρας μακρὰς, διασπονδεῖος. ἢ δύο βραχείας ἡγεμόνας ἔχων, δύο δὲ μακρὰς ἐπιμόρους, ἰωνικὸς ἀπ' ἐλάττονος· ἢ ἀνάπαλιν ἐσχηματισμένος, ἀπὸ μείζονος. ἢ περιεχόμενος ἔχων τὰς μακρὰς, ἐν μέσῳ δὲ τὰς βραχείας, χοριάμβος· ἢ ἀνάπαλιν ἔχων, ἀντίσπαστος. ἢ τὰς μὲν μακρὰς ἐν περισσαῖς ἔχων χώραις, τὰς δὲ βραχείας ἐν ταῖς ἀρτίοις, διτρόχαιος· ἢ ἀνάπαλιν ἔχων, διίαμβος. ἢ μίαν μὲν μακρὰν ἔχων, τὰς δὲ λοιπὰς βραχείας, παίωνας ποιεῖ τέσσαρας, ἀπὸ τῆς τάξεως τῆς μακρᾶς τὴν ὀνομασίαν λαμβάνοντας. τὸν μὲν πρώτην ἔχοντα, πρῶτον· τὸν δὲ δευτέραν, δεύτερον, καὶ τὰς ἑξῆς ἀνάλογον. εἰ δὲ μίαν μὲν ἔχει βραχεῖαν, τὰς δὲ λοιπὰς μακρὰς,

κρὰς, τὰς ὑπερτέρτους ἀποτελεῖ, ἀπὸ τῆς χώρας, ἐν ᾗ τίθεμεν τὴν βραχεῖαν, κατὰ παῦλα τῆς παίσεως τὴν ὀνομασίαν λαμβάνοντας. ὑπέρτερον δὲ καλεῖται τὸ σχῆμα, ἐπεὶ συνίσταται ἐκ ποδῶν λόγον ἐχόντων ὑπέρτερον, ὃν ἔχει τέσσαρα πρὸς τρία. ὁ μὲν γὰρ τῶν δισυλλάβων ἐν αὐτῷ τρίσημος· ὁ δὲ πυρίσημος. τούτων πάλιν συνημμένων γένονται πόδες, δισυλλάβων μὲν καὶ τρισυλλάβων πενταςύλλαβοι λβ· τῶν δὲ τρισυλλάβων ἀλλήλοις συναλλαγμένων, ἑξασύλλαβοι ἑξηκονταπίσταρες, ὃς καὶ μελικὰς προσαγορεύουσι συζυγίας. μέχρι γὰρ ἑξάδος αὐξήσῃ συλλαβὴ πὰς, ἢ μέτρα, διὰ τὸ ἐν ἀριθμῷ πλείστης. καὶ τῷ προέχειν πάντας ἐν αὐτῷ τὰς τῶν συμφωνίας λόγους.

Ἐκ δὴ τῶν ποδῶν συνίστασθαι τὰ μέτρα. μέτρον μὲν οὖν ἐστι σύστημα ποδῶν ἐξ ἀνομοίων συλλαβῶν συγκείμενον, ὑπὸ μῆκος σύμμετρον. διαφέρειν δὲ ῥυθμοῦ φασιν, οἱ μὲν ὡς μέρος ὅλου. πολλοὶ γὰρ ῥυθμοῦ φασιν αὐτὸ, παρὸ καὶ μέτρον εἰρῆσθαι, διὰ τὸ μείρειν, ὃ σημαίνει, μερίζειν· οἱ δὲ τῇ ὕλῃ. τῶν γὰρ γινομένων ἐκ δυοῖν ἀνομοίων πολλαχῶν γινώμενον, τὸν μὲν ῥυθμὸν ἐν ἄρσει καὶ θέσει τῇ χρόνου ἔχειν· τὸ δὲ μέτρον ἐν συλλαβαῖς, καὶ τῇ τούτων ἀνομοιότητι. πρώτῃ τοι ῥυθμὸν μὲν συνίστασθαι διὰ τῶν ὁμοίων συλλαβῶν, ἢ διὰ τῶν ἀνίσων ποδῶν· μέτρα δὲ καὶ τὰς ἐκ τούτων συμπλοκάς.

bet brevem, reliquas verò longas, epitritos efficit, à regione, in qua brevem collocamus, ſecundum eadem Pæonibus nomina accipientes. Supertertia autem vocatur figura iſta, quod conſtet ex pedibus rationem habentibus ſupertertiam, quam quatuor habent ad tria. Alter enim diſyllaborum in ipsâ tria habet tempora; alter, quatuor. His rurſus compoſitis fiunt pedes; diſyllabis quidem & triſyllabis inter ſe additis, pentaſyllabi XXXII. triſyllabis verò inter ſe compoſitis, hexaſyllabi LXIV. quos & Metricas copulas adpellant. Ad ſenarium enim uſque crevere tum Syllaba; tum Pes & Metra, propter numeri perfectionem. atque etiam, quod omnes in eo contineantur conſonantiarum rationes.

Porro ex pedibus conſtant Metra. Metrum autem eſt ſyſtema pedum ex diſſimilibus ſyllabis compoſitorum, ad longitudinem mediocrem. Differre autem à rhythmo ajunt alii, ut à toto partem: Sectionem enim rhythmi ipſum dicunt; unde & metrum à mirin, quod partiri ſignificat, eſſe dictum: alii, per materiam. Eorum enim quæ fiunt ex duobus diſſimilibus, minimum eſſe rhythmum, qui in elatione & poſitione eſſentiam habet; metrum verò in ſyllabis, atque harum diſſimilitudine. Hinc rhythmum quidem conſiſtere tam per ſimiles ſyllabas, quam per oppoſitos pedes.

metrum verò per pedes, qui omnes ſyllabas ſimiles habeant, nunquam; per oppoſitos pedes rarò. Metrorum porrò primitiva quidem & ſimplicia numero ſunt novem: Dactylicum, Anæpæſticum, Iambicum, Trochaicum, Choriambicum, Antiſpaſticum, Ionica duo, Pæonicum. Quorum alia ad quatuor uſque pedes decenter ſunt aucta; at dactylicum, quando catalecticum fit, uſque ad ſenos. Hoc enim per unum ingreditur pedem, proceditque prope XXIV tempora, iis quæ in ipſo dia paſon ſunt diesibus numero æqualia. Alia per dipodiam ingredientia, prædictam temporum multitudinem bifariam dividentes, compoſita adpellarunt. Rurſus metrorum alia acatalecta vocantur, quæ ſuis ſyllabis abſolvunt pedes; alia catalectica, quæ ſyllabam de ultimo pede demunt, ob longioris clauſulæ gravitatem; alia brachycatalecta, quibus deeſt pes diſyllabus; alia hypercatalecta, in quibus una ſyllaba abundat. Quod ſi enim pes abundat, idem fit quod brachycatalectum. Item alia ex iis ſunt dimetra; alia, trimetra; alia tetrametra, uſque ad hexametra. Adhæc alia per ſolos fiunt æqualium temporum pedes; alia per pedes temporibus abundantes. Atque alia recipiunt æqualium temporum pedes, ſi ſuam poſſint ſervare naturam; alia, non. quæ ob illam cauſam in alterius metri imaginem tranſeunt. Rurſus

τρον ἢ διὰ μὲν τῶν πάσας ὁμοίας ἐχόντων μηδεπώποτε· διὰ δὲ τῶν ἀνίσων ὀλιγάκις. τῶν δὴ μέτρων πρωτότυπα μέν ἐστι καὶ ἁπλᾶ τὰ ἀριθμὸν ἐννέα. δακτυλικὸν, ἀναπαιστικὸν, ἰαμβικὸν, τροχαϊκὸν, χοριαμβικὸν, ἀντισπαστικὸν, ἰωνικὰ δύο, παιωνικόν. τούτων τὰ μὲν ἄλλα μέχρι πεντάρων ποδῶν διπερισσῶς αὔξηται· τὸ δὲ δακτυλικὸν, ὅταν καταληκτικὸν γίνηται, μέχρι ς'. τὸ μὲν γὰρ καθ' ἕνα βαίνει πόδα, καὶ προχωρεῖ σὺν ἴσοις καὶ χρόνοις, ἰσαρίθμων τῶν ἐν τῷ διὰ πασῶν διέσεσι. τὰ δὲ, κατὰ διποδίαν ἢ βαίνοντα τὸ προειρημένον τῶν χρόνων πλῆθος διαιροῦντες εἰς δύο σώματα προσηγόρευσαν. τῶν δὴ μέτρων τὰ μὲν ἀκατάληκτα καλεῖται, ὅσα τῶν ἐνούσαις συλλαβαῖς συναπαρτίζει τοὺς πόδας· ἃ δὲ καταληκτικὰ, ὅσα συλλαβὴν ἀφαιρεῖ τῆς πλαγίαις πόδος, σεμνότητος ἕνεκεν τῆς μακρολογίας καταλήξεως· τὰ δὲ βραχυκατάληκτα, οἷς τοὺς δισυλλαβοῦς ἐλλείπει· τὰ δ' ὑπερκατάληκτα, ἐν οἷς μία συλλαβὴ περισσεύει. εἰ γὰρ τοὺς πλεονάζει, παιὼν γίνεται τῷ βραχυκαταλήκτῳ. καὶ μιᾶ μὲν αὐτῶν ἐστι δίμετρα, ἃ δὲ τρίμετρα, ἃ δὲ τετράμετρα, ἕως ἓξ. ἕλκει τὰ μὲν διὰ μόνων τῶν ἰσοχρόνων γίνεται ποδῶν· τὰ δὲ, διὰ πλεοναζόντων τοῖς χρόνοις. καὶ τὰ μὲν δέχεται τὰς ἰσοχρονίας, εἰ δυνατὸν τὴν αὐτῶν διατηρεῖν φύσιν· τὰ δ' οὐχί. ὅσα διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν εἰς ἑτέρων μέτρων φαντασίαν περιίστα-

ται.

εἶτα). πάλιν τὰ μὲν αὐτῶν ἐξ ὁλοκλήρων ἄρχει τῶν ποδῶν, ὧν τὰς ἐπωνυμίας ἔχει· τὰ δὲ ἐξ ἐλατόνων, ὡς τὰ λογαοιδικά. καὶ τὰ μὲν πιεῖται συνεκφωνήσεις συλλαβῶν, χρείας ἕνεκεν μέτρου· τὰ δὲ, ἐχί. συνεκφώνησις δέ ἐστιν, ὅτε μὴ τῆς ποδὸς συμμετρίαν, δύο συλλαβὰς σύμφωνον οὐκ ἐχούσας μεταξὺ, ἤτοι δύο βραχείας, ἀντὶ μιᾶς βραχείας, ἢ βραχεῖαν καὶ κοινὴν ἀντὶ κοινῆς, ὅπερ γίνεται σπανίως· πάλιν δύο βραχείας, ἢ βραχεῖαν καὶ μακρὰν, ἢ κοινὴν καὶ μακρὰν ἀντὶ μακρᾶς παραλαμβάνομεν.

Εἴπομεν δὴ βραχέα περὶ ἑκάστου, ποιησόμενοι τὴν ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ δακτυλικοῦ. σεμνότερον γὰρ ἁπάντων, μᾶλλον τὸ τὴν μακρὰν ἀεί πως καθηγεμόνα ἔχειν. τὸ δὴ δακτυλικὸν ὑποδέχεται δάκτυλον, σπονδεῖον, ὡς ἰσόχρονον· προκελευσματικὸν ἢ ἀδαμῶς. ἀπρεπὲς γὰρ μᾶλλον τὸ τῶν βραχέων πλῆθος. ἄρχεται δὲ ἀπὸ διμέτρου, καὶ προέισιν ἕως ἑξαμέτρου. ὁτὲ μὲν ἀκαταληκτον· ὁτὲ δὲ καταληκτικὸν, ἡνίκα καὶ τροχαίου κῶλον δεκτικὸν γινόμενον, ἡρῷον καλεῖται. μόνον δὲ τὸ ἑξάμετρον πάντως τυγχάνει τῆς σεμνοπρεπείας. σεμνότερον γὰρ γίνεται μᾶλλον τὸ μέγεθος, καὶ μᾶλλον τὸ συλλαβῶν μὲν καταρχειν αὐτὸ μακρᾶν, λήγειν δὲ εἰς καταληξιν διμέτρου μᾶλλον. τομαὶ δὲ ὑπερπεῖς αὐτοῦ, πρώτη μὲν ἡ μετὰ δύο πόδας εἰς συλλαβῶν, ἡ καὶ διπλασιαζομένη

sus alia illorum ab integris incipiunt pedibus, quorum cognomina habent; alia à minoribus, ut Logaœdica. Atque alia faciunt syllabarum synecphoneſes, ob metri uſum; alia, neutiquam. Synecphoneſis autem eſt, quando ob pedis commenſum duas ſyllabas conſonam intermediam non habentes, aut duas breves, pro una brevi; aut brevem & communem pro communi, quod rarò fit: rurſus duas breves; aut brevem & longam; aut communem & longam, loco longæ adhibemus.

Sed pauca de ſingulis dicamus, exorſi à dactylico. Reliquis enim majorem obtinet gravitatem, quod longam ſemper præcedentem habeat. Dactylicum igitur recipit dactylum; ſpondeum, tanquam æque multorum temporum. Proceleuſmaticum verò neutiquam. Indecorum enim evaderet ob brevium multitudinem. Incipit autem à dimetro, progrediturque ad hexametrum: interdum acatalectum; interdum verò catalecticum. quando etiam trochæum in fine recipiens, Heroum vocatur. Hanc verò adpellationem ſolum hexametrum conſequitur. Majorem enim gravitatem habet tum propter magnitudinem, tum quod à ſyllaba longa incipiat; deſinat verò in ſatis magni intervalli clauſulam. Cæſuræ autem ipſius decoræ, prima quidem, quæ eſt poſt duos pedes in ſyllabam. quæ & duplicata facit

elegium. Cujus hæc est virtus, quod primæ copulæ syllabam abundantem necessariò habeat longam; secunda verò copula sine ulla exceptione ex duobus constet dactylis. Altera, post duos pedes. Tertia, post tres in syllabam. Quarta, secundum aliquos, quartus dactylus, seu, quod melius, quartus trochæus. Nam quæ in similes partes fit, divisio magis quam cæsura vocatur. Cæsura autem est particula metri, quæ primam per se rationem absolvit, post duos pedes in dissimiles partes dividens metrum. Porrò dactylici in genere fecere alii has species: dimetrum, trimetrum, tetrametrum, pentametrum. Quidam autem illud excedunt, etiam per copulam facientes tetrametra catalectica. Aliqui & in primis regionibus solis dactylum permutantes, disyllabos pedes tempore istis inæquales ponunt, faciuntque metra quæ Logaœdica adpellantur.

Quod huic oppositum est, Anapæsticum, recipit pedes: dactylum; gravitatem enim ab hoc consequitur; & ipsi tempore æqualem, spondeum, & proceleusmaticum. Et quidem incipit à dimetro, ac procedit usque ad tetrametrum. Rursus quando simplex est, per unum pedem fit; quando compositum, ob causam quam prædiximus, per copulam aut dipodiam. Dipodia autem est pes tetrasyllabus. Quid copula sit antiei τὸ ἐλέγειον. ὃ πέφυκεν ἀρέσκειν, τὸ μὲν τὸ πέρας συζυγίας συλλαβὴν ἔχειν ἀδιαφόρως ἐξ ἀνάγκης μακραν ἔχειν· τὸν δὲ δακτύλεραν συζυγίαν ἀναμφιβόλως ἐξ ἀμφοῖν συγκεῖσθαι δακτύλων. δευτέρα, ἡ μετὰ δύο πόδας. τρίτη δὲ, ἡ μετὰ τρεῖς εἰς συλλαβήν. τετάρτη καὶ ἔνιοι, πάντες δάκτυλοι· ἢ ὅπερ ἄμεινον, πέμπτος τροχαῖος. ἡ γὰρ εἰς ὅμοια μέρη, διαίρεσις μᾶλλον ἢ τομὴ καλεῖται. τομὴ δέ ἐστι μέρους μέτρου τὸ πρῶτον ἐν αὐτῷ λόγον ἀπαρτίζον, ὑπὲρ δύο πόδας εἰς ἀνόμοια μέρη διαιροῦν τὸ μέτρον. ὧν ἡ γυναικεῖα δακτυλικὴ ποιήσασιν οἱ μὲν πάντα εἴδη· δίμετρον, τρίμετρον, τετράμετρον, πεντάμετρον. ὑπερβαίνουσι δέ τινες αὐτὸ, καὶ κατὰ συζυγίαν ποιοῦντες τετράμετρα καταληκτικά. τινὲς δὲ καὶ ταῖς πρώταις χώραις μόναις ἀμείβοντες τὸν δάκτυλον, καὶ οὐκ ἀνισοχρόνους αὐτῶν διασυλλάβων πιθανὰς, ποιοῦσι τὰ καλούμενα λογαοιδικά.

Τὸ δ' ἀντίστροφον τούτῳ τὸ ἀναπαιστικὸν δέχεται πόδας, δάκτυλον. σεμνότερον γὰρ ὑπάρχει αὐτοῦ γίνεται. καὶ τὸν ἰσόχρονον σπονδεῖον, καὶ τὸν προκελευσματικόν. καὶ ἄρχεται μὲν ἀπὸ διμέτρου, καὶ προχωρεῖ μέχρι τετραμέτρου. καὶ ὅτι μὲν ἔστιν ἁπλοῦν, καθ' ἕνα πόδα γίνεται· ὅτι δὲ σύνθετον, δι' ὧν προείπομεν αἰτίαν, καὶ συζυγίαν ἢ διποδίαν. διποδία δέ ἐστι πούς τετρασύλλαβος. τί δὲ ἡ συζυγία προειρήκαμεν.

καμψ. καὶ τὰ εἴδη δὲ τ καταληξέων ὑποδέχεσθαι παιζῶν. καὶ τὸν τῶν λογαοιδικῶν μέθοδόν τε καὶ χρῆσιν· ὁ κ τὰς πρώτας χώρας μόνον πόδας δισυλλάβους βραχυπεμπέρους ὠθεῖται ἀμβαίνον, ἀλλὰ καὶ κ τὰς πλευταίας τὸν βακχεῖον.

Τὸ δὲ ἰαμβικὸν δέχεσθαι δάκτυλον, τρίβραχυν, ἀνάπαιστον· τροχαῖον δ' ὁλως. εἰς ἕτερον γὰρ τραπήσεται μέτρον. σπονδεῖον δ' δέχεσθαι μὲν ἐν ταῖς περιττοῖς· ἐν δὲ τ ἀρτίοις ἁδαμῶς. ὁ γὰρ χωρίσας αὐτὸ τ πρὸς τὸ δακτυλικὸν ὁμοιότητα, ὁ κ τ ἄρτιον χώραν ἴαμβός ἐστι. διὸ κ τὰς ἰσοχρόνους τῷ σπονδείῳ λίαν σπανίως ἐπὶ κ τὰς πλευταίας. δέχεται δ' ὑποτὶ πλευτῆς ἐν τοῖς ἀκαταλήκτοις κ πυρρίχιον. σπονδεῖον δ', ὅτι τὸ καλούμενον κῶλον γίνεται· ἐν δὲ τοῖς καταληκτικοῖς, ἀμφίβραχυν, ἢ βακχεῖον διά τινα διάφορον. ἀρξάμενον δὲ ἀπὸ διμέτρου πρόεισι μέχρι πενταμέτρου, κ βαίνεται κ' δίποδίαν. ὑποδέχεσθαι δ' κ τ καταλήξεων εἴδη πάντα καὶ τομὰς ὑπερτείνει· τὸν τε μ' δύο πόδας εἰς συλλαβὴν, ἢ πενθημιμερῆς καλεῖται· καὶ τὸν μ' τρεῖς, ἥτις ἑφθημιμερὴς ὠνόμασται.

Τὸ δ' ἀντικείμενον τούτῳ τροχαϊκὸν δέχεσθαι τρίβραχυν, δάκτυλον, ἀνάπαιστον. σπονδεῖον δ' ἐν τ ἀρτίοις μόναις, διά τε τὰς ὑπὸ τ ἰάμβου προῤῥηθείσας ἡμῖν αἰτίας. κ ὅτι ἐφεξῆς πλ-

tè memoravimus. Porro ſpecies clauſularum omnium recipit. ac logaœdicorum tam methodum quam uſum, non tantum primis regionibus pedes diſyllabos pauciorum temporum adſumens; ſed & in ultimis bacchium.

Iambicum recipit dactylum, tribrachyn, anapæſtum; at neutiquam trochæum. In aliud enim convertetur metrum. Spondeum recipit locis imparibus; paribus verò nullatenus. Qui enim ipſum ſeparet à ſimilitudine quam habet cum dactylico, eſt pari regione iambus. Quocirca & pedes ſpondeo tempore æquales rarò admodum & in principio adſumit. Recipit quoque in fine, in acatalectis, pyrrhichium; at ſpondeum, quando metrum fit quod Claudum adpellatur: in catalecticis verò amphibrachyn aut bacchium, ob aliquam differentiam. Incipiens autem à dimetro procedit ad tetrametrum. ingrediturque per dipodiam. Recipit quoque clauſularum ſpecies omnes, ac cæſuras decoras: tum illam, quæ eſt poſt duos pedes in ſyllabam, quæque penthemimeris vocatur; tum alteram, poſt tres, quæ hephthemimeris eſt adpellata.

Quod huic oppoſitum eſt, Trochaicum, recipit tribrachyn, dactylum, anapæſtum; ſpondeum verò ſolis paribus, cum ob cauſas nobis in Iambico prædictas; tum

quod multis longis deinceps positis vocis continuatio crebris syllabarum magnitudinibus discerpatur. Quod si catalecticum fuerit, etiam amphimacrum seu dactylum. Incipit item à dimetro, progreditur que ad tetrametrum. Fit quoque Claudum, cum aliquis ultima regione in imparibus spondeus inciderit. Gratior quoque ipsius cæsura est in tres trochæos. recipit autem & reliquas.

Quæ ex his constant, sunt Choriambicum & Antispasticum. Choriambicum igitur recipit dipodiam iambicam puram, & eam quæ est temporum septem. rarò verò copulam, tempore illis æqualem. Incipit autem à dimetro, progreditur que ad tetrametrum, quando existit simplex. Adhæc clausularum quoque recipit differentias. Antispasticum porrò mensuratur cognomine pede. Sæpe autem priorem disyllabum etiam in alios disyllabos mutat. Quod decentius quidem fit in spondeum; rarò autem in reliquos. Atque incipiens à dimetro progreditur usque ad tetrametrum. Dictos usus initialis pedis omni regione recipiens, clausulam decori gratia in iambicam dipodiam puram facit. Cum autem catalecticum evadit, recipit quoque amphibrachyn aut bacchium. Atque interdum regionibus imparibus, præcedente antispastica dipodia subjungit iambicam: interdum contrarium facit. Similiter &

λῶν κειμένων μακρῶν, ἡ τῆς φωνῆς συνέχεια τοῖς ἐπαλλήλοις μεγέθεσι τ̃ συλλαβῶν διακόπτεται. εἰ δὲ εἴη καταληκτικὸν, καὶ ἀμφίμακρον ἢ δακτυλον. καὶ ἄρχεται μὲν ἀπὸ διμέτρου· προέισι δὲ ἄχρι τετραμέτρου. γίνεται δὲ καὶ χωλὸν ὅταν τις ἐν τῇ τελευταίᾳ τ̃ πεντάδων χώρᾳ σπονδεῖον ἐμπέσῃ. χαριεστέρα δ' αὐτοῦ τομὴ εἰς τρεῖς τροχαίους. ὑποδέχεται δὲ καὶ τὰς ἄλλας.

Τὰ δὲ ἐκ τούτων συγκείμενα χοριαμβικόν τί ἐστι καὶ ἀντισπαστικόν. τὸ μὲν οὖν χοριαμβικὸν ὑποδέχεται διποδίαν ἰαμβικὴν καθαρὰν, καὶ τὴν ἐπτάσημον σπανίως καὶ συζυγίαν. καὶ τ̃ ἰσοχρόνου αὐτῷ. ἄρχεται δὲ ἀπὸ διμέτρου, καὶ προέισιν ἕως τετραμέτρου, ὅτε ἐστὶν ἁπλοῦν. εἶδος δὲ καὶ τ̃ καταληξέων τὰς διαφορὰς ὑποδέχεται. τὸ δὲ ἀντισπαστικὸν μεμέτρηται μὲν τῷ ὁμωνύμῳ ποδί· πολλάκις δὲ τὸν πρότερον δισύλλαβον καὶ εἰς τὰς ἄλλας δισυλλάβους μεταβάλλει. εὐπρεπέστερον μὲν οὖν καὶ εἰς σπονδεῖον· σπανίως δὲ καὶ εἰς τὰς λοιπάς. καὶ ἀρξάμενον ἀπὸ διμέτρου προέισιν ἄχρι τετραμέτρου. τὰς εἰρημένας χρήσεις ἔχει καθ' ἑαυτὸν ποδὸς ἐν πάσῃ χώρᾳ παραλαμβάνον, τ̃ καταληξιν εὐπρεπείας ἕνεκεν εἰς ἰαμβικὴν καθαρὰν ποιεῖται. ὅτι δὲ καταληκτικὰ γίνεται, δέχεται καὶ τ̃ ἀμφίβραχυν, ἢ τ̃ βακχεῖον. καὶ ὅτι μὲν τ̃ πεντάδος προκειμένης ἀντισπαστικῆς ὑποφέρει τ̃ ἰαμβικήν· ὅτι δὲ τἀναντίον ποιεῖ. ὁμοίως καὶ

τῆς

τῆς ἰαμβικῆς τὸν πρῶτον πόδα τρέπον εἰς τοὺς λοιποὺς δισυλλάβους· ἐνίοτε δὲ εἰς τρίβραχυν, ἢ ἀνάπαιστον, διὰ τὸ πρὸς τὸν ἴαμβον συγγένειαν.

Τῶν δὲ ἰωνικῶν τὸ μὲν ἀπὸ μείζονος σύγκειται διὰ σπονδείου καὶ πυρριχίου· τρέπει δὲ πολλάκις ἐν τῇ πρώτῃ διποδίᾳ τὸν σπονδεῖον εἰς ἴαμβον, κατὰ πᾶν μέγεθος μέτρου. προέρχεται δὲ ἀπὸ διμέτρου μέχρι πενταμέτρου, καὶ τῶν καταλήξεων εἴδη δέχεται. τροχαϊκὴν δὲ δέχεται διποδίαν. καὶ μὲν τὴν πρώτην χώραν, καθαράν· καὶ δὲ τὴν ἄρτιον, καὶ ἐπιάσημον. πολλάκις δὲ καὶ τὸν μολοσσὸν παραλαμβάνει, σπάσαν τὰς βραχείας εἰς μακρὰν ἢ συζυγίαν ἰαμβικήν, πεντασύλλαβόν τε καὶ ἑξασύλλαβον· λύον τὰς μακρὰς εἰς βραχείας. τὸ δὲ ἀπ' ἐλάττονος μέρει μὲν ὁ πρὸς ὁμώνυμον· πολλάκις δὲ καὶ ὁ διὰ τροχαίου. ὃν ὅταν παραλαμβάνωμεν, τὴν προκειμένην διποδίαν τρέπον παίωνα ποιοῦμεν. ἵνα μὴ τελῶν ἐφεξῆς μακρῶν κειμένων σκληρὸν γένηται τὸ πίημα. δέχεται δὲ καὶ τὰ τῆς καταλήξεως εἴδη, καὶ πρὸ ἑνὸς, πρὸς τὰ βραχέα εἰς μακρὰς σπάσαν, καὶ λύον τὰς μακρὰς εἰς βραχέα.

Τὸ δὲ παιωνικὸν καλεῖται μὲν καὶ κρητικὸν, διὰ τὸ πολὺ μὲν τοῖς παίωσι καθαροῖς· πολὺ δὲ τοῖς κρητικοῖς μετρεῖσθαι. αὔξεται δὲ μέχρι πενταμέτρου. πίπτει δὲ καὶ πενταμερῆ πεποίηκασι. γίνεται δὲ πᾶσι καὶ διὰ

iambicæ primum pedem vertens in reliquos disyllabos. nonnunquam in tribrachyn, aut anapæstum, ob adfinitatem cum iambo.

Ionicorum alterum, quod à majore est, componitur per spondeum & pyrrhichium. Sæpe autem in prima dipodia spondeum vertit in iambum; idque in omni metri magnitudine. Progreditur à dimetro usque ad tetrametrum, speciesque clausularum recipit. Cæterum trochaicam recipit dipodiam, impari quidem regione puram; pari verò, dipodiam quoque temporum septem. Sæpe quoque adsumit molossum, breves contrahens in longam: aut copulam iambicam, quinas syllabas & senas habentem, longas solvens in breves. Alterum, quod à minore est, metitur pes cognominis. sæpe & ditrochæus. Quem cum adhibemus, præcedentem dipodiam tertium pæona facimus; ne tribus deinceps longis positis durum fiat poëma. Recipit quoque clausulæ species, variaturque dum breves contrahit in longas, solvitque longas in breves.

Pæonicum, quod & Creticum vocatur; quia quandoque puris pæonibus, quandoque creticis mensuretur; augetur usque ad tetrametrum. Aliqui etiam pentametra fecere. Fiunt autem hæc quo-

que

que per quartum pœonem purum. cujus ſæpe aut duas medias breves contrahendo in longam, per bacchium purum faciunt Bacchiacum; aut ultimam longam in duas breves ſolvendo, per omnes breves idem illud conficiunt; clauſulam ſolam quartum pœona retinentes, ob longæ in finiendo decorem. Simplicia igitur & primitiva metra ſunt iſta.

Fiunt autem ex his, & quidem iiſdem duplicatis metris, compoſita; diſſimilibus verò, diſcrepantia. Horum alia ex duobus metris unum efficiunt colon; alia, ex metro & ſectione; aut metris & ſectionibus; aut ex omnibus ſectionibus: aut contrà, ex ſectione & metro; aut ſectionibus & metris. Quorum quidem varius eſt tum uſus, tum accurata artis ratio: gnaris autem conſideratu facilis. Fiunt quoque per contrariam adfectionem metra duo. quorum alterum Epionicum vocatur; quando dipodiâ iambicâ præcedente ionicam ſubjungi contingit, quæ familiaritatem cum trochaica, uti monſtravimus, habens, merito contrariam iambicæ adfectionem habere dicatur. Alterum Epichoriambicum; quando trochaicâ præcedente dipodiâ ſubjungitur choriambica, familiaritatem cum iambica trochaicæ contraria, ut prædiximus, habens. Subjungitur autem ipſi ſæpe ionica, quæ adfectionem habet erga trochaicam.

ἓξ πᾶρξ παίων ☉ καθαρὸς, ἓ πολλάκις ἤτοι τὰς δύο μέσας βραχείας συνάγοντες εἰς μακρὰν, ἢ βακχεῖον καθαρὸν ποιοῦσι βακχιακόν· ἢ τὴν πλαγίαιαν μακρὰν εἰς δύο βραχείας λύοντες, δι' ὅλων βραχειῶν πάλιν ποιοῦσι. τὸν καταληκτικὸν μόνον τέταρτον παίωνα τηροῦντες, διὰ τὸ τῆς μακρᾶς εἰς ἀνάπαυσιν εὐπρεπές. τὰ μὲν οὖν ἁπλᾶ μέτρα καὶ πρωτότυπα ταῦτα ἐστι.

Γίνεται δὲ ἐκ τούτων τὰ αὐτῶν μὲν διπλασιαζομένων μέτρων σύνθετα· τὰ δ' ἀνομοίων ἀσυνάρτητα. τούτων δὲ τὰ μὲν ἐκ δυοῖν μέτροιν, ἓν ἀπολελειμμένον κῶλον· τὰ δὲ ἐκ μέτρου καὶ τομῆς, ἢ μέτρου καὶ τομῶν, ἢ ἐκ παλιν τομῶν, ἢ ἀνάπαλιν τομῆς καὶ μέτρου ἢ μέτρων. ὧν ποικίλη μὲν ἡ τοῦ χρῆσις, καὶ ἡ ἐπ' ἀκριβὲς τεχνολογία· δύσχερὴς δὲ τοῖς ὑπομνήμασιν εἰς κατάνοησιν. γίνεται δὲ καὶ κατ' ἀντιπάθειαν μέτρα δύο. ὧν τὸ μὲν ἐπιωνικὸν καλεῖται, ὅτι διποδίας ἰαμβικῆς προκειμένης ἰωνικὴν ὑπιφέρεσθαι συμβαίνει, ἥτις οἰκειότητα πρὸς τροχαϊκὸν, ὡς ἐπεδείξαμεν, ἔχουσα, δεόντως ἂν ἀντιπάσχειν τῇ ἰαμβικῇ λέγοιτο· τὸ δὲ, ἐπιχοριαμβικὸν, ὅτι τροχαϊκῆς προκειμένης διποδίας ὑπιφέρεται χοριαμβικὴ, οἰκειότητα πρὸς τὴν ἐναντίαν τῷ τροχαίῳ τὴν ἰαμβικὴν, ὡς προειρήκαμεν, ἔχουσα. ὑπιφέρεται δ' αὐτῇ πολλάκις καὶ ἰωνικὴ, ἢ συμπίπτει τῇ τροχαϊκῇ. ὑπιφέρεται

φέρεσθαι δὲ καὶ τῇ πρὸς αὐλὸν ἀνθικειμένῃ, λέγω δή, τῇ ἀνθαπαστικῇ. αὔξεσθαι δὲ κατὰ πάντα μέχρι πλεσμέτρων. καὶ τὰ μὲν αὐτῶν ἀκαταληκτα· τὰ δὲ καταληκτικὰ γίνεσθαι. μέσα δὲ καλεῖσθαι μέτρα, ὅτι δύο ποδῶν ἀνθιθέτων εἰς μεταξὺ πίπτων, οἰκειότητα πρὸς ἀμφοτέρους ἔχων, δυσδιάκριτον ποιεῖ τὴν βάσιν. οἷον ἐκκειμένων μὲν ἑνὸς δακτύλου, διμέτρου δὲ ἀναπαιστικοῦ, κατὰ μέσην πίπτῃ σπονδεῖος· ἄδηλον πότερα δύο φήσομεν εἶναι μέτρα. τὸ μὲν δακτυλικὸν· τὸ δὲ ἀναπαιστικὸν, ἄμφω δίμετρα, ἢ τὸ σύμπαν πλεόμετρον ἀναπαιστικόν. καὶ ἐπ' ἄλλων δὲ μέτρων πολλὸ θεωρεῖται. συγχεχυμένα δ' ἐστὶ τὰ διὰ τῶν συνθέτων γινόμενα ποδῶν, ὅταν τῶν μὲν μακρῶν λυομένων· τῶν δὲ βραχειῶν συναγομένων ἐν αὐλῇ διποδία, δυσχερὲς ἦ πότερον ἀποφαίνειν. οἷον εἰ τις διαλύσειε μὲν τὸν πρώτον μακρὸν τὸ δὶς μείζονος ἰωνικὸν, συναγάγοι δὲ τὰς βραχείας, ἄδηλον πότερον ὁ μείζων πέφυκεν ἰωνικὸς, ἢ ὁ ἐλάττων. τὰ μὲν οὖν πλεῖστα τῶν μέτρων, ἤτοι ἐκ τῶν καθαρῶν διποδιῶν, αἷς προσλαμβάνεται· ἢ ἐκ τῶν ἐπιμιγνύντων κώλων, ἢ ἐκ τῶν ταῖς ἀντιστρόφοις ἀποδιδομένων. καλεῖται δέ τινα καὶ ἀπεμφαίνοντα, ὅταν ἐν τοῖς συνθέτοις ποσὶν, ὅπου χρεία βραχείας, μακρὸν προσληφθῇ. ὧν τινες τῶν ἀρχαίων κέχρηνται, διὰ τὴν τῶν ὀνομάτων ἀνάγκην.

Sed & sibi oppositæ subjungitur; dipodiæ, inquam, antispasticæ. Augentur & hæc usque ad tetrametra. atque alia ex ipsis acatalecta; alia catalectica fiunt. Porro media vocantur metra, quando inter duos oppositos pedes unus intermedius incidens, ac familiaritatem cum utrisque habens, discretu difficilem facit ingressionem. Vti exposito quidem uno dactylo; dimetro verò anapæstico, in medium incidat spondeus. Incertum num duo dicturi simus esse metra; illud dactylicum, hoc anapæsticum, ambo dimetra; an totum, tetrametrum anapæsticum. Quod & ipsum in aliis metris spectatur. Confusa autem sunt, quæ per compositos fiunt pedes; quando longis quidem solutis, brevibus verò contractis in eadem dipodia, difficile est videre, utra illa sit pronuncianda. Vt puta si quis dissolverit primam longam Ionici à majore, contrahat verò breves; incertum, utrum major fuerit ionicus, an minor. Hujusmodi igitur metra aut ex puris dipodiis, quibus adponuntur, perspicimus; aut ex sequentibus colis; aut ex iis, quæ in antistrophis redduntur. Vocantur quoque aliqua Dissimilia, cum in pedibus compositis, ubi brevi opus, longa adsumitur. quo & veterum quidam usi sunt ob vocabulorum necessitatem.

Cæterum illud, quod decorè ex metris conſtat, vocatur Poëma. Horum alia fiunt per verſum; ut Homeri: alia ex duobus metris; ut Elegia: alia ex tribus; ut cum quis elegio addiderit iambeum, aut aliud aliquod: alia ex pluribus. Atque horum quædam ſunt ſoluta; quædam habentia relationem. Soluta quidem; ut Tranſitus apud Comicos. Quæ relationem habent; ut Revertentia: Quorum rurſus alia ſunt duûm membrorum; alia, trium; ut quæ Epodum quoque adſumunt. Atque alia ſimili modo, atque prior ordo, ſe habent; alia, contrà. Et quidem ſimili modo; ut cum primum metrum antiſtrophes redditur ſtrophes primo; ſecundum ſecundo. & cætera ſimiliter. Contrà autem; ut cum primum ultimo; ſecundum penultimo. cæteraque ſecundum eandem rationem. Atque hæc quoque ſufficiunt de Metris & Poëmate. Quippe quæ Artificialem Muſices rationem ſpectant, ſic ſatis plene pertractavimus.

Τὸ δ' ἐκ τῶν μέτρων δι' ἁπλοῦς σύστημα καλεῖται ποίημα. τούτων δὲ τὰ μὲν γίνεται κατὰ στίχον, ὡς τὰ ὁμήρου· τὰ δὲ ἐκ δύο μέτρων, ὡς τὰ ἐλεγεῖα· τὰ δὲ ἐκ τριῶν, ὡς ὅταν ἐλεγείῳ προστεθῇ τις ἰαμβεῖον ἢ ἄλλό τι. τὰ δὲ ἐκ πλειόνων. καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα· τὰ δὲ κατ' ἀναφοράν. ἀπολελυμένα μέν, ὡς αἱ διαβάσεις τῆς κωμικοῖς αἱ διαβάσεις· κατ' ἀναφορὰν δέ, ὡς τὰ ἀνταναστρέφοντα. καὶ πάλιν τούτων ἃ μὲν δίμερῆ· ἃ δὲ τριμερῆ, ὡς τὰ καὶ τὴν ἐπῳδὸν προσλαμβάνοντα. καὶ τὰ μὲν ὁμοίως τῇ τάξει· τὰ δὲ, ἀνομοίως ἔχει. ὁμοίως μέν, ὡς ὅταν τὸ πρῶτον τῆς ἀνταστρόφου τῷ τῆς στροφῆς ἀποδοθῇ πρώτῳ· τὸ δὲ δεύτερον, τῷ δευτέρῳ. καὶ τὰ ἑξῆς ὁμοίως. ἀνομοίως δὲ, ὡς ὅταν τὸ πρῶτον τῷ τελευταίῳ· τὸ δὲ δεύτερον, τῷ παρατελευταίῳ. καὶ τὰ λοιπὰ κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. δέχεται δὲ καὶ ταῦτα τὰ μέτρων ἢ ποιήματα. ἱκανῶς γὰρ ἡμῖν ὁ τεχνικὸς τῆς μουσικῆς πεπέρανται λόγος.

APPI-

ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΚΟΙΝΤΙΛΙΑΝΟΥ

ΠΕΡΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

Βιβλίον δεύτερον.

ARISTIDIS QVINTILIANI

DE MVSICA

LIBER SECVNDVS.

Τοῦτο μὲν τοίνυν δεινῶς ἂν ἀπορήσειεν, πότερον δυνατὸν παιδεύειν διὰ μουσικῆς, ἢ τέχνη ἐστίν· καὶ χρήσιμα, ἢ ἀδιαφόρως· καὶ σύμπαντας, ἢ πάντας· καὶ διὰ μιᾶς μελοποιίας, ἢ διὰ πλειόνων. καὶ πρὸς τούτοις, εἴπερ καθάπαξ ἀδέμια χρῆσις τῶν εἰς παίδευσιν ἀποδοκιμαζομένων, ἢ καὶ τούτων ἐστὶν εὑρεῖν ἐνιαχοῦ τινὰ ὠφέλειαν. πάντας γὰρ τοὺς ἀπάσας ἀμφισβητήσεις ὁ παιδευτικὸς ἀποδέχεται τρόπος. πρότερον δὲ περὶ ψυχῆς ἡμῖν ἀναγκαίως διαληπτέον. ὥσπερ γὰρ ἀδύ τῶν ἄλλων τεχνῶν ἑκάστην οἷόν τε διαγνῶναι, πρὶν ἐφ' ᾧ τὸ πρᾶγμὴν πᾶσαν καταγνῶναι μόνον· ἕτως ἀδὲ τὴν τῆς μουσικῆς παιδείαν δυνατὸν μαθεῖν, μὴ πρότερον ψυχῆς ἡμῖν, ἧς πᾶσαν πίστιν τὴν ἀπιμέλειαν, διεγνωσμένης. τί μὲν οὖν ἐστι τοῦτο, καὶ ἐξ ὧν συνέστηκεν, ἐν καιρῷ λελέξεται· πανδὺ δ' ὅσον ἀποχρῆ, διὰ βραχέων εἰπωμεν.

HOc deinceps, uti convenit, inſpiciamus, num poſſibile ſit erudire per Muſicam, an contrà: & num utiliter, nec ne. tum utrum omnes, an aliquos: ac per unam melopœiam, an per plures. Adhæc num omnino nullus uſus eorum, quæ ad erudiendum improbantur, an quoque ex his alicubi invenire eſt utilitatem. Iſtas enim omnes controverſias Eruditivus recipit tractatus. Prius autem de Anima nobis neceſſario diſquirendum. Vti enim nec reliquarum artium unamquamque pernoſcere poſſumus, antequam in quo operam collocet, cognoverimus; ſic nec, quæ in Muſica eſt, eruditionem percipiemus, non prius animâ, cujus omnem curam ſuſcipit, nobis plane cognitâ. Quid igitur iſtud ſit, & ex quibus conſtemus, ſuo tempore dicetur: jam quantum ſufficit paucis explicemus.

Veteres viri atque, ut videtur, Dii, præter multa alia & hoc de anima adfirmarunt, quomodo non sit simplex aliquid, nec ejusmodi, quod solitariam aliquam naturam ac vim obtineatC. um enim terrenarum rerum administrationes, si quidem cum rhythmo aliquo & ordine constituendæ forent, animâ imperaturâ indigerent; hæc verò nec adesse, nec quæ in terra sunt agere posset, nisi corporis continneretur vinculis; (quod ad cognatam gravitatem delatum attrahit illam ac recedere prohibet;) nec etiam recte unquam, atque huic universo consonè terrenorum providentiam perfectura esset, nisi & illius loci bonorum cognitionem haberet ac comprehensionem; duplici quadam opus habuit naturâ, quæ & prudentiæ indagatrix esset, & ob corporis familiaritatem ea quæ hic sunt non respueret. Itaque qui universum, inquiunt, administrat, cum animam effecisset, corporibus tanquam hospitiis præfecti loco futuram, rationisque substantiam; divinæ auræ particulam ipsi adtribuit, quâ quæ hîc sunt erat exornatura. adhæc cupiditatem, propter quam terrena hæc desiderat, & partem irrationalem, adfixit. Porrò providens, ne multa horum conversatione, bonorum quidem illic existentium plane obliviscere-

Παλαιοὶ γὰρ ἄνδρες ὡς ἔοικε καὶ θεοὶ, πρὸς πολλοῖς ἄλλοις καὶ τοῦδε περὶ αὐλῆς ἰσχυρίσαντο, ὡς ἄρα ἀ τῶν ἁπλῶν πέφυκεν, ἁδὲ τ μονήρη πνὰ φύσιν ἢ δυνάμιν ἐχόντων. τ γὰρ ἐνθάδε διοικήσεως εἴπερ ἔμελλε ῥυθμῷ τινος καὶ τάξεως τάξεσθαι, ψυχῆς δεξάσης δεσμῶν, ταύτης ἢ ἁδὲ παρεῖναι καὶ πράττειν τὰ πὶ γῆς δυναμένης, εἰ μὴ τῖς σώματος περιέχοιτο δεσμοῖς, ὅπερ ἐστὶ δὴ συγγενῆ βαρύτητα καταφερόμενον, καταπαῦσαί τε αὐλὴν, καὶ ἀποφοιτᾶν κωλύει, ἔτι μὴν ὀρθῶς ἂν πλεῖ, καὶ τῷ παντὶ συμφώνως τ τ δαίμονος προνοίαν ἐπιτελεῖν οἵας τ ἦσιν, εἰ μὴ καὶ τῶν ἐκεῖθι καλῶν αἰσθήσεώς τε ἔχοι καὶ καταλήψεων, διπλῆς τινος ἐδέησε φύσεως, ἣ καὶ φρονήσεως ἂν ἐπιβολοῦ, καὶ σώματος οἰκειότητι τὰ τῇδε οὐκ ἂν ἀπέστερξεν. ὁ δὴ τὸ σύμπαν, φασὶ, διοικῶν, ψυχὴν σωτῆρας ἐπίσκοπον σωμάτων ἐπωλῶν, λόγου τε ἐπόπτην, αὐλῆς τ θείας μοίρας ἐνέδησε· πανθάδε κατακοσμήσειν ἔμελλεν. ἐπιθυμίαν τε, δι' ἣν τῶν τῇδε ἐπιτρέχειν τ ἀλόγου μερίδος προσῆψε. προνοῶν δὲ μὴ τῇ δαίμονι πολλῇ ἀμελείᾳ τ μὴ ἐκεῖθι καλῶν πλέως ἐπιλάθοιτο, πρὸς ἣ τε αὐλῆς ἀμφοτέρα προσπαθείᾳ πιθανείη, μνήμην τε ἐνέθηκεν αὐλῇ τ ἀλογίας ἀλεξι-

rent, adfectione verò erga se ignobiliora implicaretur; & memoriam ipsi indidit, rationis defectui præsentissime succursuram; ac scientia-

φάρμακον,

φάρμακον, ἐπίσημόν τι κάλλος ἀμυθητον ἔσον καλύσῃ συναπέστειλεν· εἰς ὃ τρέπεσθαι τὸν σύμφυτον ἔρωτα, τόν τε ἐνταῦθα βίον ὁσίως ἂν διάγοι, ὁρμαῖς ἀγαθαῖς καὶ πράξεσι κατακοσμούμενος· τῷ τε ἀπαλλαγὴν κατὰ δύναμιν εὐδαίμονα ποιήσεται. δύο μὲν ἂν αὐτῆς αἵδε ἰδέαι. λογικὴ μὲν, ἡ τὰ κατὰ τὴν φρόνησιν ἐπιτελεῖ· ἄλογος δὲ, ἡ περὶ τὸ σῶμα τάττεται. αὕτη δὴ πάλιν ἐξ ὧν ἐνεργεῖ διττὴν εἴληχε διαφοράν. τὴν μὲν γὰρ πολλῇ περισπασθεῖσαν ἀνέσει, περιγόρδυσαν ἐπιθυμητικήν· τὴν δ' ἐν ἐπιτάσει θεωρουμένην ἀσυμμέτρῳ, θυμικὴν προσεῖπον.

Γεγένηται δὴ καὶ τῶν μαθήσεων διταὶ διαφοραί. αἱ μὲν γὰρ τὸ λογικὸν ἐν τῇ κατὰ φύσιν ἐλευθερίᾳ διασώζουσι, φρονήσεως μεταδόσεσι νηφάλιόν τε ποιοῦσαι, καὶ ἀκήρατον διατηροῦσαι· αἱ δὲ συνηθείᾳ τὸ ἄλογον ὡς πύρ τι θηρίον ἀτάκτως κινούμενον, ἰωνταί τε καὶ πηδαλίουσιν· ἔτι τὰς ὑπερβολὰς διώκειν, ἔτι μὴν παντελῶς ὑπτιάζειν ἐπιτρέπουσι. ἐκείνων μὲν ἡγεμὼν καὶ μυσταγωγὸς Φιλοσοφία· τῶν δὲ ἑτέρων ἀρχὴ μουσική, πλάττουσά τε οὖν ἐκ παίδων ἁρμονίαις τὰ ἤθη, καὶ τὸ σῶμα ῥυθμοῖς ἐμμελέστερον κατασκευάζουσα. τῷ γὰρ δὴ τῶν σφόδρα νέων ἡλικίαν ἔτι λόγοις ψιλοῖς οἷόν τε ἦν παιδεύειν, νουθεσίαν ἀηδῆ μόνην

rum immane quantum decus una cum descendente demisit: in quod verso amore ingenito, tum hanc vitam piè traduceret, appetitionibus bonis atque actionibus ornandam; tum ex hac vita discessum, quantum fieri possit, felicem efficeret. Sunt igitur duæ illius hæ species: Rationalis quidem, quâ prudentiæ opera perficit; Irrationalis verò, qua circa corpus sedulò occupatur. Atque hæc rursus, ex iis quæ operatur, duplicem sortita est differentiam. Hanc enim multa laxatione adfectam, vocarunt Concupiscentem; illam, quæ in immoderata spectatur intensione, Irascentem adpellarunt.

Iam quoque disciplinarum duæ factæ sunt differentiæ. Hæ enim rationalem animæ partem in naturali libertate conservant, prudentiæ communicationibus & sobriam efficientes, & incorruptam conservantes: Illæ adsuefactione irrationalem partem veluti belluam, inordinate se moventem, & sanant & mansuetam reddunt. & nec nimis magna persequi, nec plane supinam esse permittunt. Illarum quidem dux & iniciatrix est Philosophia: reliquis præest Musica. quæ jam inde à pueritia, & harmoniis fingit mores, & corpus rhythmis concinnius efficit. Quippe admodum adolescentium ætas nec nudis verbis erudiri poterat, admonitionem tædiosam duntaxat

habentibus; nec omnino sine cura sibi erat relinquenda. Requirebatur igitur hujusmodi disciplina, quæ & rationalem partem adhuc immaturam, ibique in quiete propter pueriles annos manentem; & reliquam, cum voluptate juvaret, consuetudine sensim instruens. Quin & natura ipsa docebat, per quam rem eruditio adferenda esset. Neque enim iis quæ ignoramus, sed quæ ratione & experientia nota sunt, alii persuademur; alii per nos ipsos honesta facimus. Iam verò videre est pueros omnes ad canendum semper esse promtos, atque expeditos ad lætum motum. nec Ephororum ullus ab ea, quæ ex hujusmodi capitur, voluptate eos arcet. Sive igitur ipsa rei gratia inescat mentem; sive anima ab infantiæ infirmitate, qua comprimebatur ob circumstantium rerum teneritudinem, liberata, quam primum sensit corpus solidius, repentè in naturalem fertur motum.

His igitur ita se habentibus, haud difficile est respondere iis, qui, num omnes modulatio moveat, dubitabant; qua ratione ignorarint; Primum, hanc esse disciplinam puerorum, quos naturâ omnes videre est hujusmodi delectatione capi. Deinde, licet non statim capiat inhabiles aut ob vitæ rationem, aut ob ætatem, haud multo tamen tempore eos esse subactos. Plane enim uti unum atque idem medicamentum, ad unum

ἔχουσιν· ὅτι παιδελῶς ἐὰν ἠμελημένως. ἐλείπετο ἄρα πιθανὸν παιδεία, ἡ μηπω τὸ λογικὸν ἄωρον ἐκκινομένον ἐφ' ἡσυχίας διὰ νεότητα καὶ τὸ λοιπὸν ὠφελῆ σὺν ἡδονῇ παιδαγωγοῦσα τῇ σωτηρίᾳ. ἐδίδασκε δὲ καὶ ἡ φύσις αὐτὴ, δι' ἣ τὴν παιδειαν προσάγειν ἔδει. ἃ γὰρ δι' ὧν ἀγνοοῦμεν, ἀλλὰ διὰ τῶν λέγῃ τε καὶ πείρα γινωσκομένων, οἱ μὲν εἰς πειθὼ προσιόμεθα· οἱ δὲ τὰ δι' αὐτῶν πραγματευόμεθα. πᾶσι δὲ παισὶν ἔνεστιν ἰδεῖν τὸν τι ᾠδικὸν ἀεὶ πρόχειρον, καὶ τὰ εἰς φαιδρὸν κίνησιν εὐκελῆ. καὶ ἀδεὶς φέρων τῆς ἐκ τῶν τοιῶνδε ἡδονῆς ἀπειρεῖ. εἶτ' ἂν ἡ τὰ πραγματα χάρις δελεάζῃ τὴν διάνοιαν, εἴτε ἡ ψυχὴ τῆς ἐν νηπιότητι ἀσθρείας, ἣ συνείχετο διὰ τὸν τῶν περικειμένων ἀπαλότητα, ἐλευθερωθεῖσα ἦ, ὅτι πρῶτον ἤδετο στερεωτέρου δ' σώματος, ἀθρόον εἰς τὸν κατὰ φύσιν πηδᾷ κίνησιν.

Τούτων δὲ ὄντως ἐχόντων δυνατὸν ἀποκρίνασθαι πρὸς οὓς ἀμφισβητοῦντας, μὴ σύμπασας τὸν μελῳδίαν κινεῖν, ὡς ἄρα ἠγνόησαν πρῶτον μὲν, ὅτι παιδων ἡ μάθησις, ὡς φύσει πάντας ἐστὶν ἰδεῖν ἁρμονίας τε πιαδὸς ἡδημένους. ἔπειθ' ὅτι κἂν μὴ δι' ὀξέως αἴρῃ σὺν ἀνεπιηδείως ἢ διὰ βίον, ἢ διὰ ἡλικίαν ὑ πολλῷ χρόνῳ καταδυλώσαιτο. ὡς γὰρ ἓν καὶ τὸ φάρμακον πρὸς ἓν ὁμοιότητι πάθους πολέοσι

πλείοσι σώμασι πρέπειν, ἢ χ ὁμοίως ἐνεργήσειε, διὰ τὴν τῶν πραγμάτων ἢ τὴν μεσεμπάθειαν, ἢ χαλεπότητα. ἀλλὰ τὸ μὲν ῥᾴδιον· τὸ δὲ βραδίον ἰᾶται. ἔτι δὲ καὶ μέλος τὸν μὲν εὐπειθέστερον κινεῖ παραχρῆμα· τὸν δὲ ἧττον, διὰ πλείονος αἰρεῖ χρόνου. φανερὰ δὲ καὶ τὰ αἴτια τῆς ἐνεργείας. τῆς γὰρ δὴ πρώτης ἡμῖν μαθήσεως δι' ὁμοιοτήτων γινομένης ἐν ταῖς αἰσθήσεσιν ἐπιβάλλοντες τεκμαιρόμεθα. γραφικὴ μὲν καὶ πλαστικὴ δι' ὄψεως παιδεύει μόνον, καὶ ὁμοίως διεγείρει τὸ τοῦ ψυχοῦ καὶ σκληρόν. μουσικὴ δ', πῶς οὐκ ἀνεῖλεν, ἢ διὰ μιᾶς αἰσθήσεως, διὰ πλειόνων δ' ποιουμένη τοὺς μίμησιν; καὶ ποίησις μὲν ἀκοῇ μόνῃ διὰ ψιλῶν χρῆται λέξεων· ἀλλ' ὅτι πάθος ἀεὶ κινεῖ διὰ μελῳδίας, ὅτι διὰ ῥυθμῶν οἰκείοις τοῖς ὑποκειμένοις. σημεῖον δέ. καὶ γὰρ εἴπερ δέοι κινεῖν κατὰ τὴν ἑρμηνείαν πάθος, οὐκ ἄνευ δ' παρεγκλίναί πως τοῦ φωνοῦ ὅτι τοῦ μελῳδίαν τὸ ποιῆσαι περιγένεται. μόνη δὲ μουσικὴ καὶ λόγων καὶ πράξεων εἰκὼς παιδεύει, καὶ δι' ἀκινήτων, οὐδὲ ἐφ' ἑνὸς σχήματος πεπηγότων· ἀλλὰ δι' ἐμψύχων τὰ καθ' ἕκαστον ἐπαγγελλομένων, εἰς τὸ οἰκεῖον τοῦ τε μορφοῦ καὶ τοῦ κίνησιν μεθίστησι. δῆλα δὲ πῶς καὶ τῆς τῶν παλαιῶν χορῶν ὀρχήσεως, ἧς διδάσκαλος ἡ ῥυθμική. καὶ τῶν περὶ

similemque morbum pluribus corporibus adhibitum, non æque operatur, propter illorum aut mediocrem constitutionem aut difficilem; sed alia celerius, alia tardius sanat: sic quoque cantus habiliorem movet statum; minus idoneum, longiore capit temporis impendio. Cujus efficaciæ causas habemus evidentes. Quod enim prima nobis doctrina per similitudines fiat in sensibus, animadversione habita conjicimus. Graphice quidem & Plastice per visum solummodo erudiunt, ac æque animam excitant & percellunt; Musica autem quomodo aliquem non occuparit, non per unum sensum, sed per plures instituens imitationem? Et Poësis quidem auditu solo per nuda verba utitur: sed nec adfectum semper movet sine modulatione; nec per rhythmos illum subjectis verbis adcommodat. Signum hujus rei hoc est, quod, si quando in interpretatione adfectum movere oporteat, hoc sine aliqua vocis ad modulationem inclinatione non conficiatur: At sola Musica cum orationum tum actionum imaginibus erudit. nec per immobiles, aut in una figura fixas, sed per vivas, singula quæque repræsentantes; ad figuram familiarem, & formam & motum transfert. Quæ manifesta quoque sunt, cum ex veterum chororum saltatione; cujus magistra erat Rhythmice; tum ex iis quæ de

de Hiſtrionica multis ſunt conſcripta. Illæ enim, cum peculiares habeant materias, non ſtatim in ipſius rei cogitationem deduxerint: quippe aliis colores; aliis pompa; aliis oratio res à veritate alienas ſubjecit: at Muſica efficaciſſime perſuadet. Ejuſmodi enim imitationem inſtituit, quibus & actiones ipſas revera perfici contingit. In iis itaque, quæ incipiuntur, ſi conſilium præcedat, ſequatur oratio, & poſtea res perficiatur; animæ quidem cogitationibus mores imitatur & affectus; orationes verò harmoniis & vocibus effingit; actionem denique rhythmis & motu corporis. Quare etiam pueris maxime hujuſmodi diſciplina eſt expetenda, quâ aliquo modo per eorum, quæ in adoleſcentia ſunt, imitationes ac adſimilationes, & ſcire ipſis & deſiderare ob conſuetudinem ac meditationem contingit ea, quæ ætate juſta cum ſtudio agitantur. Quidnam ergo miramur quod contigerit, Veteres quam plurima per Muſicam emendaſſe? Viderunt certè ipſius rei vim & efficaciam naturalem. Vti ergo & aliorum quæ habemus curam ſuſcipiebant; Sanitatis, inquam, & corporis virium; alia quidem conſervare conantes, alia verò modum excedentia, profuturâ ratione deſinientes: ſic quoque cantuum & ſaltationum. à quibus, cum naturâ omnibus inſint, pueros prohi-

ὑποκρίσεως τῆς πολλοῖς συγγεγραμμένων. καὶ κεῖναι μὲν ἰδιάζουσι κέχρηνται ταῖς ὕλαις, οὐκ ἂν ταχέως εἰς ἔννοιαν ἀγάγοιεν τῆς πράξεως. τοῖς μὲν γὰρ χρώματα· τοῖς δὲ ἔγκωμ· τοῖς δὲ λόγῳ ἀλλότρια τῆς ἀληθείας ὑποβέβληται. μουσικὴ δὲ ἐναργέστατα πείθει. τοιαύτης γὰρ τυγχάνει τῷ μίμησιν, οἷς καὶ τὰς πράξεις αὐτὰς ἐπ' ἀληθείας ἀποτελεῖσθαι συμβαίνει. ἐν γοῦν τοῖς γινομένοις βακχῆς μὲν καθηγεμόνης, ἐπομένη δὲ λόχος, μὴ ἄν ταῦτα τῆς πράξεως ἀποτελουμένης, ψυχῆς μὲν ἐννοίαις ἤθη μιμεῖται καὶ πάθη. λόγοις δὲ ἁρμονίαις τε φωναῖς πλάσμα· πρᾶξιν δὲ ῥυθμοῖς καὶ κινήσει σώματος. διὸ καὶ μάλιστα τοῖς παισὶν ἡ τοιαύτη παιδεία μελετᾶται, ἢ πως διὰ τὸ ἐν νεότητι μιμήσεών τε καὶ ὁμοιώσεων εἰδέναι τε καὶ ἐπιθυμεῖν σοφίσι διὰ συνήθειαν καὶ μελέτην συμβαίνει τῶν ἐν ἡλικίᾳ μὴ ἀηδῶς ἀποτελουμένων. τί δὴ θαυμάζομεν, εἰ συνέβη τοῦτ' παλαιοὺς πολλὴν ἐπανόρθωσιν πεποιῆσθαι διὰ μουσικῆς. εὑρὼν γὰρ τὸ τε πρᾶγμα ἰσχύν, καὶ τὴν ἐνέργειαν τὴν κατὰ φύσιν. ὡς περ δὴ καὶ τῶν ἄλλων ἡμῖν ὑπαρχόντων ἐπιμελοῦντο τ Φρυγίδα· ὑγιείας τε φημι καὶ ῥώμης τῶν μὲν τηρεῖν πειρώμενοι· τὰ δ' ἐς πλεῖον χωροῦντα μέχρι τοῦ σωφρονοῦντος ἀφιέντες. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰς ᾠδὰς καὶ τὰς ὀρχήσεις φύσει πᾶσι προσγινόμενα παισὶν

ἀπο-

ἀποκωλύειν μὴ οὐκ ἐῶ δυναλόν. ἢ γὰρ τὴν φύσιν αὐτὴν σπαναίρειν ἔδοξ. θεραπεύοντες ἢ καθ' μικρὸν καὶ λεληθότως, διαγωγήν τε ἐπενόησαν, σὺν ἡδονῇ κόσμιον, καὶ χρήσιμον ἐξ ἀχρήσου πεποιήκασιν. ἄκαν ἔνεστιν πρᾶξις ἐν ἀνθρώποις, ἧς ἄνευ μουσικῆς τελεῖται. θεῖοι μὲν ὕμνοι καὶ τιμαὶ μουσικῇ κοσμοῦνται· ἑορταὶ δὲ ἴδιαι καὶ πανηγύρεις πόλεων ἀγάλλονται· πόλεμοι δὲ καὶ ὁδῶν πρεῖαι διὰ μουσικῆς ἐγείρονταί τε καὶ καθίστανται. ναυτιλίας τε καὶ ἐρεσίας, καὶ τὰ χαλεπώτατα τῶν χειρονακτικῶν ἔργων ἀνεπαχθῆ ποιεῖ, τῶν πόνων γινομένη παραμύθιον. παρὰ δέ τισι τῶν βαρβάρων καὶ τοῖς κήδεσι παρείληπται, τῆς μὲ τὸ πάθος ἀκριβοῦν τῇ μελῳδίᾳ παραθεραύσασι. καὶ μὲν οὐκ ἀπὸ μιᾶς ἡμῖν αἰτίας ἑώρων εἰς τὸ μελῳδεῖν τραπομένους· ἀλλὰ τοὺς μὲν ἐν εὐθυμίαις, ὑφ' ἡδονῆς· τοὺς δὲ ἐν ἀχθηδόσιν, ὑπὸ λύπης· τοὺς δὲ, ὑπὸ θείας ὁρμῆς καὶ ἐπιπνοίας, καλεχομένους ὑπὸ ἐνθουσιασμοῦ. ἢ γὰρ τούτων μιγνυμένων πρὸς ἄλληλα, κατὰ τινας συντυχίας τὰ μὲ παρίστασεις, ἥτοι παίδων διὰ τ' ἡλικίαν τοῖς τοιούτοις πάθεσιν, ἢ γὰρ τῶν προβεβηκότων δι' ἀσθένειαν φύσεως ὑπαγομένων.

Εἰ δὲ μὴ πάντας ἐκίνει ταῦτα, ὡς τοὺς σοφούς· ἢ γὰρ μὴ πάντα πρὸς ᾠδὴν ἐξάγει, ὡς τὰ ἄκρατα· ἀλλ' ἂν τ' γε συμβαινόντων, καὶ οἷς προσγίνετο

bere erat impossibile; nisi & naturam ipsam unà tollere conveniret. Medicinam autem iis paulatim adhibentes & latenter, vitæ rationem excogitarunt cum voluptate decoram, eamque ex inutili fecere utilem. Quare in rebus humanis nulla actio est, quæ sine Musica perficiatur. Divini certe hymni & venerationes Musica ornantur: Festa item propria, urbiumque celebres conventus exultant. Bella quoque & profectiones per Musicam excitantur ac conficiuntur. tum navigationes & remigia, difficillimáque manu laborantium opera levia reddit, laborum facta solatium. Quin etiam apud barbarorum aliquos in funeribus est adsumta, summas illas animi perturbationes modulatione aliquantum infractura. Et certe non ab una causa nos ad modulandum converti viderunt: sed alios in rebus lætis, à voluptate; alios in adversis, à mœrore; alios à divino impetu ac adflatu, mentis evocatione defixos: vel etiam his inter se mistis secundum casus aliquos & circumstantias; dum aut pueri ob ætatem hujusmodi adfectionibus; aut etiam ætate provectiores, ob naturæ imbecillitatem, subjiciuntur.

Porro licet hæc non æque omnes moverent, ut sapientes: ac licet non omnia ad cantum provocarent, ut intemperata; attamen his contingentibus, etiam qui talibus

detinerentur, medicinam adferre conveniebat, si utiles cum tempore & honesti cives efficiendi essent. Neque enim fieri ullo modo poterat, ut ab oratione profectam medelam consequerentur, qui ab animi perturbationibus essent molestati. Voluptatem enim fortissimam esse escam, quâ & rationis expertes animantes capiantur; ut planum faciunt pastorum fistulæ, & caprariorum pectides. Rursus mœrorem multos in insanabiles conjicere morbos, nisi solatium adhibeatur. Divinos item impetus, nisi intra modum consistant, haud rectà procedere; quod superstitiones, & sine ratione timores incutiant. Atque hæ affectiones ex animæ partibus spectabantur. Nam circa concupiscentem ipsius partem spectabant voluptatem redundantem: circa irascentem, mœrorem, iramque hujus sobolem: circa rationalem, divinum adflatum. Horum cuique convenientem medicinam Musica adhibet, inscios paulatim ad rectam constitutionem subducens. Vnusquisque enim suo instinctu libenter Musicam exercet, modice horum affectuum aliquo implicitus; at qui in vehementem incidit animi perturbationem, solo auditu erudiri possit. Neque enim possibile est aliis juvare animam nimia ordinis perturbatione laborantem, quam quibus operatur, cum moderate est adfecta.

τὴν θεραπείαν προσάγειν ἔδει, χρησίμους ἐν καιρῷ παιδᾶς σὺν πλίστας ἀπεργαζομένους. ὁδὲ γὰρ ἂν πάνυ τῆς ἐκ λόγων τυγχάνειν ἰατρείας σὺν ὑπὸ τῶν παθῶν ἐνοχλουμένους. τὴν τε γὰρ ἡδονὴν ἰσχυρὸν εἶναι δέλεαρ, ᾗ καὶ τὰ ἄλογα τῶν ζώων ἁλίσκεσθαι, ὡς δηλοῦσι πομφόλυγες τῶν σύριγγος καὶ αἰπόλων πηκτίδες· τὴν τε λύπην πολλοὺς εἰς ἀνιάτους καταβάλλειν νόσους, ἀπεραμάθητον μένουσαν· τάς τε ἐνθουσιασμούς, εἰ μὴ τυγχάνοιεν συμμετρίας, οὐκ εἰς ὀρθὸν προβαίνειν, δεισιδαιμονίας τε καὶ ἀλόγους φόβους παρεισπίπτειν. ταῦτα δὲ ἐκ τῶν τῆς ψυχῆς μερῶν ἐθεωρεῖτο. παρὰ μὲν γὰρ τὸ ἐπιθυμητικὸν αὐτῆς, τὴν ἡδονὴν παρεκαλοῦσαν· παρὰ δὲ τὸ θυμικὸν, λύπην καὶ πάντος ὀργὴν ἔκγονον· παρὰ δὲ τὸ λογικὸν, τὸν ἐνθουσιασμὸν ἐώρων. ἑκάστῳ δὴ τούτων διὰ μουσικῆς θεραπείας ἐκ ἁρμοττόντων πάθος, ἀγνοοῦντας ἐκ προσαγωγῆς εἰς ὀρθὴν καθίστασιν ὑπαγόμενος. αὐτὸς μὲν γὰρ ἕκαστος ἑκὼν μουσουργεῖ, μετρίως πῃ τῶν εἰρημένων παθῶν ἐνεχόμενος· ὁ δὲ εἰς ἄκρατον ἐμπεσὼν ἀνθρ ὠφελεῖσθαι δυνατὸν ἄν. ἃ γὰρ εἴη τις ἄλλως ὠφελήσαι ψυχὴν ἐν ὑπερβολαῖς ἀπαξίας, ἢ οἷς ἐνεργεῖ συμμέτρως ἐνεχομένη.

Εἰσὶ

Εἰσί γέ πῃ καὶ τῇ ἡλικίας πρὸς ἕδη τινὰ μελῳδίας ἐπιτηδειότητες. αἱ μὲν γὰρ παίδων δι' ἡδονὴν· αἱ δὲ γυναικῶν, τῇ πολὺ διὰ λύπην· αἱ δὲ πρεσβυτῶν, δι' ἐνθουσιασμόν· οἷον διὰ τὰς ἐν ἑορταῖς ἐπινοίας, εἰς τὸ ᾄδειν ἐξάγουσι. πῶς δ' ἂν ὁρῶντες ἐκ παίδων, ἠναγκαζον διὰ βίου μουσικὴν ἀσκεῖν, καὶ μέλεσι καὶ ῥυθμοῖς ἐν χορείαις ἐχρῶντο δεδοκιμασμέναις, ἔν τε ἰδιωτικαῖς εὐφροσύναις, κἀν δημοσίαις θείαις ἑορταῖς σωφρόνων μέλη τινὰ νομοθετήσαντες, ἃ καὶ νόμους προσηγόρευον. μηχανήν τέ τινα εἶναι τὴν βεβαιοτάτην αὐλῶν τε ἱερουργίαν πεπαίκασι· καὶ μένειν δὲ ἀκίνητα διὰ τῆς προσηγορίας ἐπεφήμισαν. ἔτι γε μὴν ἐπειρῶντο καὶ τὰς τῆς ψυχῆς κινήσεις, ἃς ἐνίοτε πιεῖται ἐπιθυμίαις ἀκρατοῖς ἐνεχομένη, καταστέλλειν ἁμωσγέπως, εἴς τε δι' ἀκοῆς καὶ ὄψεως μεταγοῦσες γλυκυθυμίαν. ὥσπερ τι ῥεῦμα διὰ κρημνῶν ἀβάτων φερόμενον, ἢ ἑλώδεσι τόποις διαφθειρόμενον, εἰς βάσιμον καὶ ἄγεων πεδιάδα μεταχειροῦσες. ἰδοὺ δὲ καὶ δυσὶν αὐλοῖς φόβου περὶ τῶν τῇ μουσικῇ. σὺν μὲν γὰρ ἔτ' ἐν μέλεσιν αὐλοῖς, ἔτ' ἐν ψιλῇ πομπῇ μεταχηκότας, ἀγροικώδεις πανταπασι καὶ ἠλιθίους ἑώρων· σὺν δὲ ἀκμῇς ἔδη τῷ πρὸς τὸ πρᾶγμα πεπαιμένους ὁμιλίαν, ἐμπίπτοντας ἁμαρτήμασιν· ἀλλ' ἐπὶ

Cæterum ſunt aptitudines aliquæ, tam ſecundum genera quam ætates, ad ſpecies quaſdam modulationis: ut ſunt puerorum, qui ob voluptatem; feminarum, quæ ſæpiſſime ob mœrorem; ſenum, qui ob adflatum divinum, utpote ob adflatus in feſtis; ad canendum excitantur. Hæc autem à pueris videntes, compulerunt eos totâ vitâ ad Muſices exercitium. Adhæc cantilenis ac rhythmis, & ſaltationibus utebantur probatis, cum tam in privatis lætitiis, quam publicis Deorum feſtis conſuetos quoſdam cantus lege conſtituiſſent, quos & Nomos adpellabant: firmitatem ipſis inde machinati, quod in ſacris adhiberentur: manſuroſque immobiles per adpellationem bene ominabantur. Præterea animæ motus, quos nonnunquam facit cupiditatibus immodicis implicita, ſedare utcunque conabantur, ac traducere ad eam, quæ auribus & oculis capitur, animi jucunditatem: Non aliter atque fluvium aliquem, per invias rupes fluentem; aut paluſtribus locis inquinatum; in campeſtrem ac fœcundam planiciem derivantes. Cæterum duplex ipſis metus à Muſicis oriebatur. Illos enim, qui nec in ipſis cantibus, nec in nuda Poëſi exercitati eſſent, agreſtes omnino ac ſtolidos videbant: hos verò, qui præterquam conveniebat, ad hanc rem acceſſiſſent; non parvis circumveniri difficultatibus. Quin ab illa ad minus

nus honeſtos cantus, aut poëmata, propenſa ſaltatione, morum aliquam proprietatem, nequaquam urbanam, exprimentes. Quare eruditivis cantilenis quam plurimum utebantur; remiſſis admodum rarò, aut ad mores inſpiciendos, uti ſæpe ebrietatis tentatione: quemadmodum & divinus Plato adoleſcentes in Republica voluptatibus quibuſdam probat: aut animam cupiditatis œſtro perculſam, ad diſciplinam, ut dixi, avertentes. Cum enim omnis inſtructio aut per animi commotionem, uti quæ à legibus eſt; aut per ſuaſionem, ut quæ fit in colloquiis; adhortationes faciat; utramque Muſica tenet. tam ſermone quam cantu auditorem in ſervitutem redigens, variiſque & vocis & figurarum mutationibus ad eorum quæ dicuntur familiaritatem adtrahens. Quare etiam Eruditivam Muſicam ad centum uſque dies adhibuere; eam verò, quæ ad remiſſionem facit, quaſi ad XXX. Et pudicâ quidem tam modulatione quam ſaltatione ſeu ſpectantes, ſeu ipſos quoque ſe exercentes, honoratiores; jucundâ verò plebis fecem oblectarunt. Vbi enim honeſti omnes ſunt reipublicæ cuſtodes, ut apud ſapientem Platonem, uſus duntaxat eſt cantuum ad eruditionem facientium: aſt ubi varii ſunt, qui civitatis corpus conſtituunt, ut in reliquis urbibus, congrua quoque animi oblectatione ſingulis erat

τῆς ἐς τὰ μὴ παιδαῖα τῶν μελῶν ἢ πιημάτων φιλοχωρίας ἰδιότητά τινα ἠθῶν οὐκ ἀσεῖαν ἀπομαθομένους. διὸ τοῖς μὲν παιδικοῖς τῶν μελῶν ὅτι πλείστῳ ἐχρῶντο· τοῖς δὲ ἀνειμένοις, ἐπ' ὀλίγον τε καὶ ἀπανίως, ἤτοι πρὸς ἠθῶν καταγνῶσιν· ὡς καὶ τῇ Λιδὶ μέθῃ πεῖρα πολλάκις. καθὰ καὶ ὁ θεῖος Πλάτων ἐν πολιτείᾳ νέοις ἡδοναῖς τισι δοκιμάζει· ἢ τὸ πρὸς τὰς ἐπιθυμίας ἐπιστομοῦν, ὡς ἔφαμεν, ἐς παιδείαν ἐκτρέποντες. πάσης γὰρ παιδεύσεως ἤτοι διὰ πάθους, ὡς τῆς ἀπὸ νόμων· ἢ διὰ πειθοῦς, ὡς τῆς ἐν ὁμιλίαις τὰς προτροπὰς ποιουμένης, ἀμφοτέρας ἡ μουσικὴ κρατεῖ, καὶ λέγω καὶ μέλει τὸν ἀκροατὴν δουλουμένη, καὶ ποικίλαις μεταβολαῖς φωνῆς τε καὶ σχημάτων ἐς οἰκειότητα τῶν λεγομένων ἕλκουσα. ἡ μὲν οὖν παιδαγωγικὴ καὶ μέχρι τῶν ἑκατὸν ἡμερῶν παρελάμβανον· τὴν δὲ πρὸς ἄνεσιν, ἕως ἐς λ'. καὶ τῇ μὲν σεμνῇ μελῳδίᾳ τε καὶ χορείᾳ ἤτοι θεωμένους, ἢ καὶ αὐλοὺς ἐνεργοῦντας αὐτοὺς ἐνδοξοτέρους· τῇ δ' ἡδείᾳ τοὺς ἀγελαίους ἀνίεσαν. ὅπου μὲν γὰρ παιδαῖοι σύμπαντες οἱ τῆς πολιτείας φύλακες, ὡς παρὰ τῷ σοφῷ πλάτωνι, τὰ πρὸς παιδείαν συντεινόντων μελῶν χρεία μόνον· ποικίλων δὲ ὄντων τῶν τὸ πλήρωμα τῆς κοινωνίας συγκροτούντων, ὡς ἐν ταῖς λοιπαῖς πόλεσι, προσφόρως καὶ τῆς ψυχαγωγίας ἑκάστοις

ἔδει.

ἴδῃ. ἅπερ ἀγνοήσαντες πολλοὶ, καὶ τῶν ἐν τῇ πολιτείᾳ ῥηθέντων τὰς αἰτίας συνέντες, οἱ μὲν τὰ πρὸς ἡδονὴν τῶν μελῶν πανταχοῦ ἀπεδοκίμασαν, οὐ διακρίναντες οἷς τε ἥρμοττε, καὶ ὅπῃ περιλαμβάνετο· οἱ δὲ τὴν ὅλην μελοποιΐαν, ὡς πιστῶν μόνων ἀπεργαστικὴν ἐξώρισαν, οὐκ εἰδότες, ὡς εἰ καὶ παιδεία μόνη πολλῶν ἐστὶ φύσεως ἀμείνων ἄλλων χρησιμωτέρα. τῆς δὲ φύσεως καὶ τὰ τοιαῦτα ἀπαλλάττειν ἐμποδίζειν μὲν ἀδυνατόν· οὐ γὰρ εἴρηται τῷ σοφῷ καὶ τὸ πρὸς τὰ τάξει· τῶν δὲ ἀνέσεων τὴν ὠφέλιμον προσκριτέον. λέγω δὲ τοῦτο, ὅτι τὰ πάντα διαβεβλημένα τῶν μελῶν ἀποδεχόμεθα· οὐδὲ γὰρ μουσικὴ τούτων ἐπιστάτις· ἀλλὰ, καθάπερ αἱ λοιπαὶ τέχναι τῆς σφετέρας ὕλης, οὐκ τῶν βελτίστων διακρίνει τὰ χείριστα· ὅπου δ' οὖν διὰ τὴν φαύλην μελῳδίαν τῇ πάσῃ τέχνῃ λοιδορούμενος ἐπαινῶν. οὐδὲ γὰρ τὰς διὰ λόγων ψιλῶν προτροπὰς ἀποσιωπητέον. ὅτι καὶ, τούτων οἱ μὲν ἐπ' ἀρετὴν· οἱ δὲ ἐς κακίαν προκαλοῦσιν. ἀλλ' ὥσπερ ἐκ διττῆς ἐνούσης φύσεως τὸ ἀμείνω προαιρούμεθα· ὕτω καὶ τῇ μελοποιΐᾳ τὴν βελτίω προαιρέσεως ἡδονὴν ὑποφέρουσαν τοῦ ᾠδὴν φαυλοτέραν. ὅτι γὰρ ἅπασι τέρψις μεμηχάνηται, ὅτι τῆς μουσικῆς αὕτη τέλος. ἀλλ' ἡ μὲν ψυχαγωγία κατὰ συμβεβηκός· σκοπὸς δὲ ὁ προκείμενος ἡ πρὸς ἀρετὴν ὠφέλεια. ὅπερ πολλάς τε ἄλλας ἔλαθε, καὶ τὴν

opus. Quæ cum multi ignorarent, nec eorum, quæ in Republica dicta sunt, causas intelligerent, alii quidem voluptatis causâ receptos cantus reprobarunt, non discreto, quibus convenirent, & ubi adsumerentur; alii etiam omnem condendi cantûs artem, tanquam hujusmodi tantùm effectricem ejecerunt. ignorantes, quantum vel eruditione sola multis aliis esset utilior. Iam cum natura etiam hujusmodi requirat, illam impedire est impossibile: (Bene enim Sapienti dictum est & illud de arcu:) ex remissionibus autem utilis est anteponenda. Atque hæc dico, nec reprehensionibus obnoxios quosque cantus recipiens: Non enim Musica horum magistra est; sed quemadmodum reliquæ artes in sua materia, ab optimis discernit pessima: nec qui ob pravam modulationem toti arti maledicunt, laudans. Neque enim id tacendum, hortationum, quæ prosa oratione fiunt, alias ad virtutem, alias ad malitiam excitare. Verum ut ex duplici, quæ inest, natura meliorem præferimus: sic & in melopœïa cantus optimus est eligendus; qui verò voluptatem adfert, fugiendus. Deinde nec omnis delectatio est reprehendenda, nec Musices hæc est finis. Sed illa quidem animi recreatio est per accidens; scopus verò propositus, ad virtutem capessendam utilitas. Quod cum multos alios latuit, tum il-

lum, qui in Ciceronis, Romani, Politicis contra Musicam quædam disseruit: Non enim ego putem illi hujusmodi esse dicta. Quomodo enim quis adfirmarit illum Musicæ maledicere, eamque ut pravam artem exigere, harmoniarum ac rhythmorum tam virtutes quam vitia discernentem? Virum, qui tunc rhythmis solis, iisque degeneribus ac pravis celebratum Roscium, histrionem, tanto cum stupore agentem spectavit, ut ipsum Deorum providentia inter homines advenisse diceret. Etenim si quis dicat, ipsum, quæ in Republica scripsit, ultro dicere; at quæ de Roscio, propositæ causæ gratia; & nos eundem sermonem invertere nihil prohibuerit. Veruntamen & ita ignoret aliquis, num potius improbet, quantum adtinet ad præsentem inquisitionem, an laudet oratorem. Neque enim fide dignus quantum ad veritatis inventionem vel justum judicium, qui aulicis placitis, eorumque voluntati potius, quam quæ re ipsa existunt, causis servit. Atqui, puto, ut nec ipsam vituperaverit Rhetoricam, propter litigantes rabulas; sic quoque, si artificum aliqui, ut vulgo placeant, minus laudabilia modulentur, non arti hoc imputandum. Quinetiam ipsorum patria eos, qui Numâ imperante, ac paullo post eum, adhuc ferociores erant, Musicâ eruditos habuit. Quemadmodum & ipse inquit, quæ & privatim

ἐν τῆς κικέρωνος τῶ ῥωμαίῳ πολιτικῆς τὰ κῆ μουσικῆς ῥηθέντα. ἃ γὰρ ἔγωγ' ἂν φαίλω ἐκεῖνῳ τὰ τοιαῦτα εἰρῆσθαι. πῶς γὰρ ἄν τις αὐλὸν ἰσχυρίσαιτο μουσικὴν λοιδορεῖν τι καὶ ὡς φαύλην δύνειν τέχνην, ἁρμονιῶν τε καὶ ῥυθμῶν ἀρετάς τε καὶ κακίας διορίζουσαν. ἄνδρα ὅς γε τηνικαῦτα ῥυθμοῖς μόνοις, καὶ τούτοις αὐλητικοῖς καὶ φαύλοις ἐπιδεικνύμενον ῥώσκιον τὸν ὀρχηστὴν, ὅτω σφόδρα ἐξεπλήττετο, ὡς τι φάσκειν αὐλὸν προνοίᾳ θεῶν εἰς ἀνθρώπους παρελθεῖν. καὶ γὰρ εἴ τις αὐτὸν φάσκοι, τὰ μὲν ἐν τῇ συγγραφῇ πολιτείᾳ λέγειν ἐκουσίως· τὰ δὲ περὶ ῥώσκιον τῇ προκειμένης ἕνεκεν ὑποθέσεως, ἀνιερέφειν μὲν καὶ ἡμᾶς οὐδὲν κωλύσαι τὸν αὐλὸν λόγον. ἀλλ' ὅμως ἐ ὅτῳ λάθοι τις ἂν δοκιμάζων μᾶλλον, ὅσον εἰς τ παροῦσαν σκέψιν, ἢ συνιστὰς τὸν ῥήτορα. ἀναξιόπιστος γὰρ πρὸς ἀληθείας εὕρεσιν ἢ δικαίαν κρίσιν ὁ περὶ καὶ αὐλητοῦ, ἢ καὶ τῶν αὐτῶν προαίρεσιν· ἀλλὰ μὴ πρὸς καὶ οὐσίαν δικαίων ὑποθέσεσιν. οἶμαι δὲ ὡς οὐδ' ἂν αὐλητὴν ἔψεγε ῥητορικὴν διὰ τοὺς δικαζομένους τῶν ῥητόρων· οὕτω δὴ καὶ εἴ τινες τῶν τεχνιτῶν διὰ τὸ τοῖς πολλοῖς ἀρέσκειν τὰ ἀγοραῖα μελῳδοῦσιν, οὐ τῆς τέχνης τὸ αἴτιαμα· ἀλλὰ καὶ ἡ παλαιὰ αὐτῶν, τοὺς μὲν ὀπὶ νομεῖ καὶ τοὺς ὀλίγῳ μεῖ' αὐλοῦ, ἔτι τυγχάνοντας ἀγεραστέρας μουσικῆ παιδευομένους εἶχε· καθὰ καὶ αὐλὸς φησιν·

ἰδία

ἰδία τὲν ὠχήσαις, κοινῇ τε ἐν ἁπάσαις τελεταῖς σφίσι συνοργιαζέσθω. ἔν τε τοῖς πολέμοις, ἐν οἷς μάλιστα εὐδοκίμησε καὶ εὐδοκιμεῖ, προσήσω ἢ καὶ εὐδοκιμοίη, τὸ μὲν κῇ πυρρίχιον τῶν πολεμικῶν μελέτημα, ὡς διὰ μουσικῆς πιεῖται, τί δεῖ λέγειν; πᾶσι γὰρ δή που φανερά. ἀλλ' ὁ τοῖς πολεμίοις ἄδηλον, ἐν αὐλοῖς τοῖς ἀγῶσι, καὶ τοῖς κινδύνοις, τὰ μὲν διὰ λόγων πολλάκις ἀποδοκιμάζει παραγγέλματα, ὡς βλάπτοντα εἰ τοῖς ὁμοφώνοις τὸ πολεμίων διαγνωσθείη· διὰ μουσικῆς δὲ πιεῖται τὰ σύμβολα. ὄργανον μὲν ἀρμόττον τε καὶ καταπληκτικὸν μεταχειριζομένη τὸ σάλπιγγα· ἑκάστῳ δὲ παρεγγυήματι μέρος ἴδιον ἀφορίζουσα. ὑπὸ δρομῆς μὲν τὸ κῦμα τὸ μέτωπον, καὶ ἐφόδου τὸ κῦμα κέρας ἰδιάζοντα καταπλαγὲν μέλη. καὶ ἀνακλητικὸν ἕπρον. ἐξελίξεών τε τὸ ἐπ' ἀσπίδα ἢ ὅπλου πάλιν ἑκάστης ἴδια. καὶ πάντα ὅτως ἐφεξῆς περαίνει τὰ σοφίσματα, συμβόλοις τοῖς μὲν πολεμίοις ἀδήλοις· τοῖς δὲ φιλίοις σαφεστάτοις τε καὶ δι' εὐχερείας γινωσκομένοις. ἓν γὰρ κῦμα μέρος τούτων διαλήθουσιν· ἀλλ' ἠχεῖ μιᾷ τὸ σύμπαν ἕπεται στράτευμα. ὃ δὴ μέγιστον ἁπάντων, ὅτι καὶ κατὰ τινας καιροὺς ἀλλοιοτέρων τῶν προστατῶν τῆς πολιτείας πεπειραμένη, τῶν ὑπὸ τῶν πάλαι ἐν πολιτείᾳ λόγων χρησμῳδουμένων, ἔργῳ πεπείραται, ἐν μέσαις ἀγοραῖς, καὶ ἱερῶν κάλλεσιν ὠμοτάτοις τῶν πολιτῶν κατ' ἀλλήλων

tim in conviviis, ac publice in omnibus sacrificiis sacra cum ipsis administrabat. Iam verò in bellis, ubi maxime celebrata fuit & celebratur, addam verò, & celebrabitur, qua ratione Tacticorum curam in pyrrhiche susciat Musica, quid dicere attinet? Hæc enim omnibus utcunque patent; verum quod multis ignoratur, in ipsis certaminibus ac periculis mandata, quæ verbis fiunt, sæpe rejicit, tanquam nocitura, si hostibus eadem lingua utentibus innotescant: per Musicam verò facit symbola. tubam tractans instrumentum Martiale ac percellens, singulis denunciationibus peculiarem cantum adtribuit. Itaque incursioni in frontem, & invasioni in cornu peculiares ordinati sunt cantus, ac receptui alius. si quoque acies sit explicanda vel in scutum, vel in hastam, cantus hîc rursus proprii. Atque omnia sic deinceps callida perficit commenta, symbolis, quæ hostibus quidem sint incognita; amicis verò planissima, ac facillime perspecta. Non enim particulatim hæc exaudiunt; sed uno sonitu totum sequitur agmen. Porrò quod omnium maximum, quibusdam etiam temporibus reipublicæ præfectos inter se dissidentes experta, Platonis verba in Republica oraculi vim obtinere re ipsâ cognovit, cum mediis in viis, templorumque ornamentis

crude-

crudeliſſimam civium inter ſe cædem inſpexit. Muſicam enim præ cæteris vim ad erudiendum habere maximam, foreque ut naturæ noſtræ omni correctione deſtitutæ ſæpe corrumpantur: aut enim ad humiles animi adfectiones; aut ad difficiles deducuntur: hinc erit manifeſtum. Dicturus autem ſum non de ſingulis: quod difficulter hæc intelligantur; ſed de urbibus ac totis nationibus. quippe facilis eſt in majoribus contemplatio. Sunt itaque duo hæc circa eruditionis rationem infortunia; amuſia & cacomuſia. quorum alterum ab ignorantia; alterum à prava exiſtit inſtructione. Cumque circa animam duæ, ut ita dicam, ſpectentur adfectiones, Ira ſcilicet & Concupiſcentia; illi, qui bona ex Muſicis provenientia nullo modo deguſtarunt, ſi quidem Cupiditatem adſectentur, & ſenſu carent, & pecudum ritu degunt; ut Opiciæ & Lucaniæ populi. Quod ſi iraſcentem partem excitent, immanes ſunt ac feri; ut qui Garamantidem incolunt & Iberiam. Rurſus, quibus Muſices omnia in habitum præter naturam converſa ſunt, id eſt, in malitiam ac pravam muſicam, horum alii concupiſcentem partem colentes, cum animas habent admodum remiſſas, tum corpora præterquam convenit, formoſa reddunt; quales ſunt qui Phœniciam habitant, ac Libyes ho-

λων ἐσιδεῖσι μιαιφονίαν. ὅτι γὰρ ἰσχυρόταλόν τι πρὸς παιδείαν ἡ μουσικὴ, καθάπερ ἄδην ἕτερον, αἴ τι φύσεις ἡμῶν ἀνεπανόρθωτοι μείνασιν πολλάκις διεφθάρησαν. ἢ γὰρ ἐς τὰ χαμαίζηλα τῶν παθῶν, ἢ ἐς τὰ χαλεπὰ προάγονται, δῆλον ἐνθένδε. πειράσομαι δὲ τὸν λόγον οὐκ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστον· δυσχερὴς γὰρ ἐν τούτοις ἡ καταγνώσις· ἀλλ' ἐπὶ πόλεων καὶ ὅλων ἐθνῶν. εὐμαρὴς γὰρ ἐν τοῖς μείζοσιν ἡ θεωρία. δύο μὲν ἂν ταῦτ' εἴη τὰ τῆς παιδείας λόγου δυσχήματα· ἀμουσία τε καὶ κακομουσία. τὸ μὲν ἄν ἕτερον ᾖ ἀπὸ ἀμαθίας· θάτερον δὲ ἀπὸ πονηρᾶς γίνεται διδασκαλίας. δυοῖν δὲ καὶ περὶ τὴν ψυχὴν, ὡς γ' ἔνι φάναι, θεωρημάτων παθῶν, θυμοῦ τε καὶ ἐπιθυμίας, οἱ μὲν ἄγαν ἅπαντα τῶν ἐκ μουσικῆς καλῶν, εἰ μὲν τὸ ἐπιθυμητικὸν κολακεύοιεν, ἀναίσθητά τε εἰσὶ, καὶ βοσκημαλώδεις, ὡς οἵ τε περὶ τὴν ὀπικίαν καὶ λευκανίαν· εἰ δὲ τὸ θυμικὸν ἐγείροιεν, ἄγριοί τε καὶ θηριώδεις, ὡς οἵ τε περὶ τὴν γαραμαντίδα καὶ τὴν ἰβηρίαν. πάλιν δ' οἷς εἰς τὸ ἄδην φύσιν διεστράφη τὰ τῆς μουσικῆς, ἐς φαυλότητα καὶ κακομουσίαν, τούτων οἱ μὲν τὸ ἐπιθυμητικὸν θεραπεύοντες, τάς τε ψυχὰς εἰσὶ λίαν ἀνειμένοι, καὶ τὰ σώματα ἀδέον ὡραΐζοντες· ὡς οἵ τε περὶ τ' Φοινίκην, καὶ οἱ τούτων πρὸς τὴν λιβύην

ἔκγο-

ἔκγονοι· οἱ δὲ τῷ θυμικῷ πειθαρχοῦντες, τῷ τι διάνοιάν εἰσιν ἄτακτοι, μεθυσοί τε ὄντες καὶ ὥραν τὸν καιρὸν φιλοχορευτὴν τὸ ἐνόπλια· τῷ τε ὀργῷ πρόθυμοι, δρασμάνιοι. ὡς ὅτι τε πρὸς τῷ Θρᾴκῃ καὶ τὸ κελτικὸν ἅπαν ἔθνος. τὸ δὲ δὴ τῷ τε μαθήσιν αὐτῆς καὶ χρῆσιν τῷ ἐπιδεικνύμενον, λέγω δὲ τὸ ἑλληνικόν, καὶ εἴ τι τοιοῦτο ἐζήλωκεν, εὐδαιμόν τι δρᾶμα ἕνεκεν καὶ ἐπιστήμης ἁπάσης, καὶ ὑπεραῖρον φιλανθρωπίᾳ. εἰπεῖν πόλεις μὲν ὅλας καὶ ἔθνη πέρσειν οἷά τε καὶ μεταπλάττειν μουσική· τὸν δὲ καθ' ἕνα οὐκ ἂν παιδεύσειεν; ἔγωγε οἶμαι. καὶ μὲν δὴ ἔστω τῶν λοιπῶν ἐπιτηδευμάτων πολιτείαν τε συνέπεσθαι δυνατὸν ἂν, καὶ συνεῖναι διαφυλάξαι. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα συγκαταβάλλειν τῆς καταστάσεως πρότερος ἐπὶ θάτερα ῥέπουσης· ἡ δὲ καθηγεῖται πάσης μεταβολῆς. πρώτη γὰρ καὶ τάξει καὶ δυνάμει παῖδος μαθήμασι. προαίρεσιν γὰρ πρώτης ἡλικίας ἑκάστῳ πλάττουσι τοῖς μέλεσι προσφόρως. ἔστω σοι καὶ τεκμήριον ἤθους ἐπιγνώσεως. οἷοις γὰρ ἕκαστοι δημοσίᾳ τε καὶ ἰδίᾳ μέλεσιν ἥδονται καὶ ῥυθμοῖς, τοιοῦτοις ἂν καὶ τοῖς ἤθεσιν εὑρεθεῖεν ἐρασκόμενοι. ἐκ γὰρ τοῦ δι' ὠδῆς μὴ ὀλιγωρεῖν τὰ φαῦλα προσφέρεσθαι, συνήθειά τις καὶ οἰκειότης εἰσέρχεται. ἐκ δὴ τούτης φύσις. ἐξῆς ὀρέξεις εἰς τὰς πράξεις ἀναφύονται. αἷς ἡδονὴ προσελθοῦσα βεβαιοῖ

rum posteri: Qui vero irascenti parti obediunt, & mentem habent inordinatam, cumque ebrietati dediti sint, & intempestive armati libenter saltent, irâ exæstuant ac in bella ruunt; quales sunt qui Thraciam incolunt, Celtarumque cuncta natio. At verò gens, quæ & disciplinam ipsius, atque usum dextrum amplectitur; dico autem Græcam, & si qua hanc est æmulata; felix est tam virtutis nomine, quam scientiæ omnis, & humanitate excellit. Iam verò Musica, quæ urbes integras, ac gentes mutare potest ac transformare, singulos non erudierit? Ego vero putem. Et certe ex reliquis studiis nullum æque & rempublicam constituere possit, ac constitutam conservare. Cætera enim adjuvant priore Reipublicæ statu in alterum declinante; at hæc omnem mutationem antecedit. Prima enim tum ordine tum potentia existit, omnis doctrinæ propositum à prima ætate cantibus commodè cuique fingens. Atque hoc quoque tibi argumentum sit cognitionis morum, quod qualibus singuli, & publice & privatim, cantibus delectantur ac rhythmis, talibus etiam moribus delectari inveniantur. Ex eo enim quod quis cantu non vereatur prava proferre, consuetudo quædam & familiaritas acquiritur, quæ deinde in naturam abit. Deinceps adpetitus ad actiones ipsas enascuntur. quibus voluptas accedens con-

firmat & intendit istud malum : nec figuræ nec formæ, nec etiam sermonum faciens discrimen, donec tandem vitam omnem privatim ac publice evertat. Quocirca etiam è contrario dicendum, quod ex honesto cantu boni sermones, naturæ atque habitus, honesti item adpetitus, atque optimæ eveniant actiones. Quare antiquissimis temporibus, republicâ nullatenus firmiter constitutâ, Musica, quæ cum virtute exercebatur, tam singulorum secum componebat dissidia, quam cum vicinis ; urbium quoque ac gentium inimicitias tollebat. cum publicorum conventuum statuta demonstraret tempora, atque consuetis lætitiis, quæ in his occurrebant, animorumque oblectationibus, ferocem inter se agendi rationem compescens, mansuetam contra introduceret. Sicut periti agricolæ, omni prius molesta herba, vepribusque sterilibus, ex campo eradicatis, utilissima semina in tuto jactant. Quod si verò nunc omnis urbs, atque omnis propemodum natio, decorem amat & humanitatem, non sane propterea inutilis est Musica. Neque enim obtestanda est Medicina, si cui ægrotare contingat ; bene valens autem ipsi ingratus esse debet : Sed tam ob sanam corporis constitutionem ipsi gratias agere convenit, quam omnis reliquæ vitæ magistram constituere : ne ob otium aut luxum in priores morbos recida-

πῆ δὲ ἁπλείᾳ τὸ δεινόν· ἔπι χήμαλος, ἔπι μορφῆς, ἔπι μὴν λόγων παιμφὴν ἀφάιρεσιν, ἕως ἂν ἅπαντα τὸν βίον ἰδίᾳ τε καὶ κοινῇ πλαδίῶσι ἀνατρέψῃ. ἔστιν ἂν καὶ ἐξ τἀναντίον λέγειν, ὡς ἐκ μὴν καλῆς ᾠδῆς ἀγαθοὶ λόγοι, φύσεις τε καὶ ἕξεις, καλαὶ δ' ὀρέξεις, ἄριστα δ' συμβαίνουσι πράξεις. πιγάρτοι ἐξ τοῦτ' παλαιοτάτοις χρόνοις, πολιτείας ἁδαμόθι πάγιως ἐρρειπομένης, μουσικὴ μὲ δρεπῆς μελετωμένη, πάς τε παρ' ἑκάστοις διαφθάπτασις, καὶ πὰς πρὸς τοῦτ' πόλας· πόλεών τε καὶ ἐθνῶν ἔχθρας ἔπαυεν, πανηγύρεων μὴν ἀποδείξασα πεταγμένας χρόνους· παῖς δ' ἐν ταύταις σωήθεσιν εὐφροσύναις τε καὶ θυμηδίαις, τὸ μὴν ἐς ἀλλήλους ἀγελότης τε παύσασα· τὸ δ' ἧπιον ἀνθεσιαχαγέσαι. ὥσπερ οἱ δεινοὶ τὰ γεωργικὰ πάσης πρότερον βοτάνης ἐχληρᾶς καὶ ἀκάρπων θάμνων τὸ πεδίον καθηράμενοι, τὰ χρησιμώτατα τῶν σπερμάτων ἐν ἀσφαλεῖ καταβάλλουσιν. εἰ δὲ νῦν ἅπασα μὴν πόλις, σύμπαν δ' ἐλίγου δεῦν ἔθνος, τό, τε κόσμιον ἠγάπηκε καὶ φιλάνθρωπον, ἐ δήπου διὰ τοῦτ' ἄχρηστος ἡ μουσική. ἐδὲ γὰρ ἰατρικὴ προσκλησιν μὴν ποιητέον, εἴ τῳ νοσεῖν συμβαίνοι· ὑγιαίνοντι δ' ἀχαριστητέον· ἀλλὰ καὶ τῆς ὑγείας δίκαιον χάριν εἰδέναι, καὶ δι' λοιπὸν βίον παντὸς ἅπτεσθαι παιδαγωγοῦ. ὅπως μὴ δι' ὀλιγίαν ἢ τρυφὴν πρὸς ἐξ ἀρχῆς πεπεισμένοι.

μὴν. τῆς γὰρ αὐτῆς δήπου τέχνης οὐκ ἔστιν τι ἀρετὴν ἐνθεῖναι, καὶ ἐνοῦσαν διαφυλάξαι τε καὶ αὐξῆσαι. ἔτως ἔν καὶ περὶ μουσικῆς ῥητέον. χάριν τε γινώσκειν ἑκάστῳ αὐτῷ, καὶ κοινὴν πρὸς ἀλλήλους συναγέσῃ. ἀναληπτέον δὲ ἐστὶ καὶ τήρησιν τῆς πρὸς ἀλλήλους ὁμονοίας μνωμένους. καὶ ὐ δημοσία μόνον, ἀλλὰ καὶ ἰδίᾳ πονητέον. ὡς γὰρ ὑγιεινά τίς ἐστι καὶ κοινὴ καθ' ἕκαστον· ἔτως δὲ καὶ συμφωνία πολύ τι ὅλῃ πρὸς ἑαυτῇ, καὶ μιᾷ ψυχῇ πρὸς τὰ αὐτῆς μέρη. ὅτι μὴν ἔν ἡμῖν σοῦ τι νέοις παιδευτέον μουσικῇ, καὶ αὐλῆς διὰ βίου προσκλέον ὅπῃ παρείκοι; ἐδένα ἀνθρώπων οἶομαι.

Καιρὸς δὲ λοιπὸν ἐξηγεῖσθαι ποῖα μὴν μέλη, ποῖοι δὲ ῥυθμοὶ καταρρύσεσι τὰ τῆς φύσεως παθήματα. λέξω δὴ τὰ μὴν παλαιοῖς τισιν εἰρημένα· τὰ δὲ εἰσέτι νῦν σιωπηθέντα, ὅτ' ἀγνωσία τῶν συγγραφέων, ὅτι βασκανία. τοῦτο μὴν δὴ γὰρ ὐδ' ἀπεῖν θέμις ἀνδρῶν περὶ μουσικὴν Φιλοσόφων τελεσμένων. ἀλλὰ γὰρ τὰ μὴν αὐλοῖς ἐν συγγράμμασι κατελάμπετο· τὰ δ' ἀπορρητότερα παῖς πρὸς ἀλλήλους ὁμιλίαις διεσώζετο. αἰτία δ' ἰδὼ, ἡ τῶν τότε περὶ τὰ κάλλιστα ὁρμή τε καὶ Φιλοχωρία· νῦν δὲ τοσαύτης ἀπιπλαζόσης, δεῖ γὰρ δίφημεῖν, Φιλομουσίας, ἀγαπητὸν ἔσται τοῖς μετέπειτα

mus. Ejusdem quippe artis est non existentem firmam constitutionem corpori indere, & existentem conservare ac augere. Sic ergo & de Musica dicendum: Gratiam ipsi habendam, ut quæ amicitiam cuique secum, communiterque cum aliis conciliet. Semper autem observandum, ut mutuæ concordiæ simus memores. in quo non publice tantum, sed & privatim est elaborandum. Vt enim sanitas quædam est & communis, & privata: ita quoque consonantia est & toti urbi secum, atque uni animæ ad suas partes. Esse igitur adolescentes nobis Musica erudiendos, ipsiusque totâ vitâ, quantum fieri possit, rationem habendam, neminem oblocuturum puto.

Tempus deinde est ut explicemus, quinam cantus, quique rhythmi naturæ vitia sint emendaturi. Dicam autem quædam veteribus nonnullis dicta; quædam ad hoc usque tempus silentio transmissa, nec scriptorum ignorantia, nec invidiâ. hoc enim ne dicere quidem fas est de viris, qui summum Musices amorem pari scientiæ conjunxerunt. Sed enim alia scriptis ipsi inserebant; abstrusiora verò familiaribus colloquiis reservabantur. Causa erat, quod illius ætatis homines ad optima quæque impetu ferrentur, eaque studiosè retinerent. nunc verò cum tantus increverit; bene enim ominari decet; Musicæ amor, gratum erit mediocriter

criter ſtudioſis, ſi vel in librum accurati nihil continentem inciderint.

Quatüor igitur hæc potiſſimum per Muſicam erudienti ſunt contemplanda; Notio decora & dictio; adhæc harmonia & rhythmus. Antecedit autem omnino notio, ſine qua nec quod expetendum, nec quod fugiendum ſit innaſcitur. Hujus imitamentum eſt dictio, quæ ut proximus audiat ac perſuadeatur primo loco eſt neceſſaria. atque hæc, ubi acumina adſumſit & gravitates cum intervallis, confuſam genuit harmoniam; ubi vero proportiones conſonantiis conſtituit, rhythmum. Sed quoniam turbatis animi motibus medetur Muſica, prius diſquirendum, quomodo iſti ſe habeant, atque unde circa animum contingere ſoleant. His enim non definitis obſcura nobis erit in ſequentibus oratio.

Videtur itaque mihi anima, quando longe ab his inferioribus abeſt, optimo illi ſociata, & rationi cohabitare, & à concupiſcentia eſſe pura: ubi verò ad hæc inclinaverit, ac vitæ hujus traductionem experientiâ diſcere ſuſceperit, tunc corporis ipſi contingit uſus, corpuſque inquirit commodum. Licitum autem ipſi eſt ſpectare eam quæ in his eſt duplicitatem, maſculinum, inquam, ſexum ac femininum: qui adeo non in viventibus ſolum erat, ſed & in iis, quæ à natura ſola adminiſtrantur. plantarum quotquot ſunt, metallorumque genera & aro-

ἀπιμελέσιν, εἰ βίβλῳ ἐ σαφές τι περιεχόσῃ ϖειπέσιεν.

Τεθάρων δὴ μάλιστα τούτων σχασέον τῷ ϖαιδεύονλι διὰ μυσικῆς. ἐννοίας τε ϖρεπούσης καὶ λέξεως, καὶ ϖρὸς τούτοις ἁρμονίας τε καὶ ῥυθμοῦ. ϖροκαθηγεῖται μὲν ἡ ἔννοια πάντως, ἧς ἄνευ ὅτι αἵρεσις ὅτι φυγή τινος ἐγγίνεται. πιθανὴ δὲ μίμημα λέξις, καὶ ϖρὸς τοῦτο ἔστιν ἀναγκαία. αὕτη δὲ ἐξύτητάς τε καὶ βαρύτητας ϖροσλαβοῦσα μετὰ διαστημάτων, συγκεχυμένως μὲν ἐφήνησεν ἁρμονίαν· λόγους δὲ τοῖς συμφώνοις ϖαραμιγνύουσα, ῥυθμόν. ἀλλ' ἐπεὶ ϖαθῶν ψυχικῶν ἡ μυσικὴ θεραπεία, ϖρότερον διαληπτέον ὅπως ταῦτα, καὶ ϖόθεν ϖεφύκασιν ἕκαστα συμβαίνειν. μὴ γὰρ τούτων ὡρισμένων, ἀσαφὴς ὁ ϖερὶ τῶν ἐξῆς ἡμῖν γένηται λόγος.

Φαίνεταί μοι τοίνυν ἡ ψυχὴ ϖόρρω μὲν τῶνδε ἐνίκα ἐστὶν, ὁμιλεῖσα τῷ κρείττονι, λόγῳ τε ὁμέσιος εἶναι, καὶ καθαρεύειν ἐπιθυμίας. ἐπὰν δὲ ὅτι ϖάθε ἐγκλίνῃ, καὶ τῶν ἐνταῦθα διατριβῶν ϖείρα μαθεῖν ἐπιχειρήσῃ, τηνικαῦτα αὐτῆς σώματος ἐγγίνεται χρεία, καὶ σῶμα ἐπιζητεῖ ϖρόσφορον. ὑπόκειται δ' αὐτῇ θεωρεῖν τὼ ἐν τούτοις διαπλόω, ἀῤῥενότητά τε φημὶ καὶ θηλύτητα, ἥτις οὐκ ἐν ἐμψύχοις μόνοις ἄρα ἐᾷ, ἀλλὰ καὶ τοῖς φύσει μόνῃ διοικουμένοις. φυτῶν τε ὅσα, μεταλλων τε γένη καὶ ἁρμοσμάτων.

των. καὶ γὰρ τούτων δυάς τις ἐπιφαίνεται, ἤτοι διὰ ἀπαλότητα, ἢ λειότητα, ἢ εὐχροίας, ἢ εὐωδίας, ἢ καὶ τῶν ἐναντίων τὴν ἑτέραν ἐπιδεικνυμένων φύσιν. αὐλὴ μὲν οὖν καθ' αὑτὴν ἁπλή τέ ἐστι, καὶ ὡς ἐν μορφῇ ἀδιάφορος· εἶδος δὲ τῇ τὸ ἀνθρώπινον ἠμφιεσμένη, τὸ μὲν κατὰ φύσιν αὐλὴς ἀπέκρυψε κάλλος, εἰς δὲ τὸν τοῦ ἐλύτρου τόπον καὶ τύπον τὸ μὲν ἑκουσίως· τὸ δ' ὑπ' ἀνάγκης χημαλίζεται. ἃ μόνον οὖν ἐφίεται σώματος, ἀλλὰ καὶ τούτου πιθανός. ἢ γὰρ ἄρρεν ἠγάπησεν, ἢ θῆλυ. καὶ τούτων ὁτὲ μὲν ἄκρατον θάτερον· ὁτὲ δὲ ἐξ ἀμφοῖν ἔχον δεινόν τινα καὶ ὅλως ἄτοπον μίξιν. αὐλικὰ κἂν μὴ φύσει πίστει τύχωσι σώματος, αὐτῇ πάσῃ σφετέραις τροπαῖς μεταῤῥυθμισάμεναι τε καὶ εἰς τὸ αὐλαῖς ὅμοιον μετίσχουσαι. ἔστω ἐν μὲν ἄῤῥεσι θῆλυς ἐπιτετεχνὴ μορφή, δι' ἣν καὶ ὁ βίος ὅπλαις πίστος· ἐν δὲ γυναιξὶν ἀνδρεῖον εἶδος, ᾧ καὶ τὸ ἦθος ὅμοιον πεκμαιρόμεθα. καὶ ἄνδρες μὲν ἀθῦροι, καὶ θηλιάσκουσι γυναῖκες. καί τις ἄῤῥην ἔβλεψεν ὑγρὸν, καὶ γυναῖκες τορὸν ἐσεῖδον. ὡς τε καὶ τῶν ἠθῶν ἕκαστα θηρεύσεις ἑκάστῃ μορφῇ σωφρά. ἐκ δὲ τῆς πρὸς τὸ ἄῤῥεν ἢ θῆλυ προσπαθείας, ἢ πρὸς ἀμφότερον, τὰ πάθη συίστανται τῇδε ψυχῇ. τὸ μὲν οὖν θῆλυ λίαν ἀνειμένον, ᾧ σωφρόνι τὸ ἐπιθυμητικόν· τὸ

matum. Etenim horum duplicitas quædam adparet; cum aut mollitie aut lævitate, coloriſve præſtantia aut odoris; vel etiam iis, quæ his ſunt contraria, alteram naturam oſtendant. Ipſa igitur per ſe & ſimplex eſt, & ut forma indifferens; at ſpeciem humanam induta naturalem quidem pulcritudinem ſuam abſcondidit, ad involucri verò locum ac typum partim voluntariè partim neceſſitate quadam figuratur. Non ſolum igitur adpetit corpus, ſed & hoc certum aliquod exiſtens. Vel enim marem amat vel feminam. adhæc interdum omni admiſtione liberatum alterum, interdum ex ambobus habens pravam aliquam, ac revera abſurdam miſtionem. Iam verò etiamſi naturâ corpus hujuſmodi non conſecutæ fuerint, ipſæ ſuis mutationibus concinne illud transformarunt, & in ſibi ſimile mutarunt. Hac ratione in maribus feminina occurrit forma, ob quam & vita hujuſmodi cernitur: in feminis verò ſpecies virilis, ex qua etiam de ſimilibus moribus conjecturam facimus. Suntque viri imberbes, & barbeſcunt feminæ. atque aliquis vir vidit leniter, cum acribus oculis intuerentur feminæ. Vt & mores ſingulos ſingulis formis conſonos ſis captaturus. Ex adfectione verò erga marem aut feminam, aut utrumque, animæ perturbationes conſtituuntur. Femina itaque perquam eſt remiſſa, cui concinit pars animæ

concupiſcens : Contrà mas vehemens eſt & agilis, cui pars iraſcens eſt adſimilata. Quare circa femininam animæ partem, hominumque genus, abundant tum mœrores ac voluptates ; circa maſculinam, ira & audacia. Harum rurſus fiunt conjugationes ; mœrorum cum voluptatibus, atque iræ cum audacia ; porro audaciæ cum voluptate ac mœroribus, & iræ rurſum cum utraque. Iterum cujuſque cum una pluribuſque miſtio. Vnde infinitas aliquis perturbationum imagines inveniat in varietate ſpectatas. Cum itaque ſingulis hæ differenter per naturam ſint ſubjectæ, etiam notionum fiunt differentiæ. Sic alius viſa albedine in admirationem abripitur ; alius nigredinem eſt miratus. Huic rurſum dulce eſt in delitiis ; illi amarum placet. Cum enim contrarietas, ut dixi, ſpectetur tum in perturbationibus, tum in extrinſecus ſubjectis rebus, in quas animam inquiunt incidentem viſiones recipere ; ſuis noſtrûm quiſque paſſionibus convenientia in placentibus habet. Primum enim in viſibilibus utramque videre eſt naturam, ſi quis floridum, & venuſtati congruum, tum colorem tum figuram, tribuat generi feminino ; quod triſte eſt, & in attentam cogitationem ducit, maſculino. Rurſus in iis quæ audiuntur, tenues ac lenes ſonos feminino ; aſperiores autem contrario adaptet. Ac ne ſingula commeδ ἄῤῥεν σφοδρόν τι καὶ δραστήριον, ᾧ τὸ θυμικὸν ὡμοίωται. ταῖς μὲν γὰρ τὸ θῆλυ ψυχῆς τι μέρος καὶ ἀνθρώπων γένος πλεονάζεσι λύπαις τε καὶ ἡδοναῖς· ταῖς δὲ τὸ ἄῤῥεν, ὀργαῖς καὶ θράσεσι. πάλιν δὲ τούτων γίνονται συζυγίαι· λυπῶν τε πρὸς ἡδονὰς, καὶ ὀργῆς πρὸς θράσος. καὶ θράσεως πρὸς ἡδονὴν, καὶ λύπας, καὶ ὀργῆς αὖθις πρὸς ἑκάτερον· καὶ πάλιν ἑκάστῳ πρός τι ἓν καὶ πρὸς πλείω μίξις. καὶ μυρίας ἄν τις ἐκ τούτων ὅροι τῶν παθῶν εἰκόνας ἐν ποικιλίᾳ θεωρημάτων. τούτων δὴ ἑκάστῳ κατὰ φύσιν διαφόρως ὑποκειμένων, καὶ τῶν ἐννοιῶν γίνονται διαφοραί. ἔστω ὁ μὲν λευκότητα ἰδὼν ἡσθείς· ὁ δὲ μελανίαν ἐθαύμασε. καὶ τῷ μὲν τὸ γλυκὺ δι' ἡδονῆς· ἑτέρῳ δὲ τὸ πικρὸν ἀρέσκει. τῆς γὰρ ἐναντιότητος, ὡς ἔφαμεν, καὶ ταῖς πάθεσι θεωρουμένης, καὶ ταῖς ἐκτὸς ὑποκειμένοις πράγμασιν, οἷς ἐπιβάλλουσάν φασι τὴν ψυχὴν φαντασίας ἀναλαμβάνειν, τὰ τοῖς σφετέροις ἐοικότα παθήμασιν ἕκαστος ἡμῶν δι' αἱρέσεως ἄγει. ἔστι γὰρ πρῶτον μὲν ἐν ὁρατοῖς ἑκατέραν ἰδεῖν τὴν φύσιν. τὸ μὲν ἀνθηρόν τε καὶ εἰς ὠραϊσμὸν πρόσφυες, χρῶμά τι καὶ σχῆμα διαυγῆ θηλύτητι· τὸ δὲ συγγνόν τε καὶ εἰς σύνοιαν ἄγον, ἀῤῥενότητι. πάλιν δὲ ἐν ἀκοαῖς σὺ μὲν λείους καὶ προσηνεῖς ἤχους εἰς τὸ θῆλυ· σὺ δὲ τραχυτέρους εἰς τἀναντίον ἁρμότττοντα. καὶ ἵνα μὴ τὸ καθ' ἕκαστον λέγω,

κοινῶς

κοινῶς πᾶσι πάντων ἀποφαντέον. ὡς ὅσα μὲν τῶν αἰσθητῶν ἕς τε ἡδονὴν δελεάζει, καὶ ῥῆμα μάχεσθαι τῷ γνώμῃ πέφυκε, ταῦτα εἰς τὸ θῆλυ κριτέον· ὅσα δὲ κινεῖ τι εἰς σύνοιαν, καὶ ἐγείρει τὸ δραστήριον, ταῦτα εἰς τὸ ἄρρεν καὶ μοίραν ἀπονεμητέον· τὰ δέ τι μηδέτερον, ἢ καὶ μίξιν ἄμφω δρᾶντα, ταῦτα τῶν μέσων ἀποφαντέον. καθὰ δὴ καὶ περὶ ἐκείνων λέγωμεν, αἱ λόγῳ μὲν εἰσὶ καταληπταὶ τέχναι τε καὶ ἀρεταὶ καὶ ἐπιστῆμαι· ἔκ τε τῆς τῶν ὑλῶν ποιότητος, περὶ ἃς ἑκάστη τάττεται, τὰς πρὸς ἀλλήλας διαφορὰς, καὶ ὁμοιότητας εἰλήχασιν· αἵ τε ἀρεταὶ πρὸς τὰς ἀρετὰς, αἵ τε ἐπιστῆμαι πρὸς τὰς ἐπιστήμας. κακίαι τε αὖ πρὸς κακίας, καὶ ἀνεπιστημοσύναι πρὸς ἀμαθίας. πάλιν δὲ ἀρεταὶ πρὸς κακίας, ἢ ἐπιστήμας, ἢ ἀγνωσίας. κακίαι τε αὖ πρὸς τὰς εἰρημένας, ποικίλης τινὸς καὶ τῆς κατὰ ταῦτα πλοκῆς τε ἕσης καὶ μίξεως.

Πρώτη μὲν ἂν ἡ δι' ἐννοιῶν ἐν βίῳ συγκατάθεσις, ἢ εὐτυχῶς ἕκαστα δι' αὐτομαθίας καταληφθέντων, ἢ ὕστερον μεταπεισθέντων. αἱ γὰρ τῶν πολλῶν δόξαι θέσεις ἦθος ἐμποιεῖν, ἢ αἱ τῶν ἐπιστημῶν δόξαι πέφυκασι. πάντων γὰρ ἡ ψυχὴ τύπους ἐν ἑαυτῇ καὶ εἰκόνας ἔχουσα, τοῖς ὑπὸ τῶν λόγων κινουμένοις ἐννοήμασιν ἕκαστόν τι συσχηματίζεται. καὶ τὸ ἐκ τῆς τοιαύτης συνηθείας τὸ καὶ μελέτης ἔλαθεν ἢ εὐ-

morem, communiter de omnibus est definiendum, quod quæcunque sensibilium ad voluptatem illiciunt, & sensim mentem diffundere naturâ sunt comparata, hæc feminæ sint adjudicanda; quæcunque verò prudentes cogitationes movent, & strenuitatem excitant, hæc maris parti sint adtribuenda; quæ autem neutrum, vel permiste ambo faciunt, hæc media sint pronuncianda. Atque sic quoque de illis dicamus, quæ ratione quidem comprehendi possunt, cum artes, tum virtutes ac scientiæ; ex materiarum verò certa qualitate, circa quas unaquæque occupatur, differentias inter se & similitudines habent. tum virtutes ad virtutes, tum scientiæ ad scientias; itemque vitia ad vitia, & insciticæ ad ignorantias. Rursus virtutes ad vitia, aut scientias, aut insciticias: itemque vitia ad eas quas diximus, cum varia quædam & in his connexio sit ac mistio.

Prima itaque, quæ per notiones fit, in vita consensio, aut illorum est, qui feliciter singula per se ipsos comprehenderunt; aut qui postea in aliam sententiam sunt traducti. Vel enim multorum celebritates mores effingere, vel scientiarum opiniones naturâ possunt. Nam anima, omnium formas atque imagines in se habens, iis, quæ à sermonibus moventur, notionibus mores singulos conformat. atque ex hujusmodi consuetudine ac cura

se aut

se aut felicem sensim, aut contrarium habitum confirmare ignorat. Sunt igitur universè Moralis disciplinæ genera duo. Aliud enim Medendi facultatem habet, quo vitium corrigimus. Hujus rursum species duæ; quarum altera Imminuit, cum, si repentè persuadere nequeamus, sensim imminuendo perturbationibus liberamus; altera Extirpat, cum ex primo statu in alium penitus auditorem traducimus. Aliud vim habet Adjuvandi, cum optimum habitum disciplinis confirmantes, in eodem tenore conservamus. Aliud quoque Addendi, cum mediocrem probitatem sensim ad summam virtutem adducere laboramus. Porrò institutionis, quæ per notiones fit, ars est duplex. Etenim si ex subjecta rerum silva, utilia ad ducendos animos invenerimus significantia, his utemur; sin in eo hæreamus, methodis necessaria investigabimus. Ex methodis autem hæ sunt utilissimæ: Epitheta, Metalepses, Metaphoræ, Similitudines, Synecdochæ, Periphrases, Allegoriæ, aliæque plures. Vide enim quomodo Poëta; cum solis ortum tardum dicere conaretur, utilem iis quæ dicenda erant de tarda heroum sepultura sub diluculum; declarativis epithetis utatur. Quæ cum minus commode de minima stella dicerentur, sermonem de solari splendore fecit, dicens:

δαίμονα κ) μικρὸν ἔξιν, ἢ ἐναυλίαν βεβαιώσαιζα. καθόλε μὲν ἂν τ ἠθικῆς παιδεύσεως εἰδη δύο. τὸ μὲν γάρ ἐστι θεραπευλικὸν, ᾧ κακίαν διορθέμεθα. κ) τέτε πάλιν εἴδη δύο· τὸ μὲν, μειωλικὸν, ἡνίκα πείθειν ἀθρόως ἀδωναλοῦντες, κ) μικρὸν ἐλαττώσοσιν ἐς ἀπάθειαν ἄγομεν· τὸ δ ἀναιρελικὸν, ὅταν ἐκ πρώτης εἰς παντελῆ τὸν ἀκροατὴν ἄγομεν μεταίασιν. τὸ δ ἐστὶν ὠφελητικὸν, ὅτι τ βελτίονα ἔξιν βεβαιοῦντες τοῖς παιδεύμασι, διαφυλάτομεν ἐν παιότητι. τὸ δ προσθετικὸν, ὅτι τ μέτριον καλοκἀγαθίαν ἐκ προσαγωγῆς εἰς ἄκραν ἀγαγεῖν τ ἀρετὴν πραγματευόμεθα. τ δ' ἐκ τ ἐννοιῶν παιδεύσεως ἡ τέχνη διττή. εἰ μὲν γάρ ἐκ τ ὑποκειμένης τ πραγμάτων ὕλης τὰ χρειώδη πρὸς τ ψυχαγωγίαν εὑρίσκοι τοῖς σημαινόμενα, τέτοις χρησόμεθα· εἰ δ' ἀπορήσομεν, μεθόδοις ἀνιχνεύσομεν τὰ ἀναγκαῖα. τ δ μεθόδων αὗται χρησιμώταται· ἐπίθετα, μεταλήψεις, μεταφοραὶ, ὁμοιώσεις, συνεκδοχαὶ, περιφράσεις, ἀλληγορίαι, κ) ἄλλαι πλείους. ἔρα δὴ ὅπως ὁ ποιητὴς ἀναπολλῶν βραδείαν ἡλίε ἔιπεῖν πειρώμενος χρησίμοις τοῖς λεχθησομένοις, περὶ τ ἐν τῷ λυκόφωτι τ ἡρώων ταφῆς βραδυτῆτος, δηλωλικοῖς ἐπιθέτοις χρῆται. τέτων δὲ μὴ οἰκείως ἐπὶ τελαχίστε τ ἄστρων λεγομένων, τὸν μὲν λόγον ἐπὶ τῆς ἡλιακῆς αὐγῆς ἐποιήσατο, εἰπών·

ἠέλι

ἡέλιος μὲν ἔπειτα νέον προσέβαλλεν ἀρούρας.

Inde recens radios Phœbus projecit ad arva.

τῶν δ' ἐπιθέτων ὁ μὲν τοῦ βραδυκινήτου στοιχεῖον ἐξ ὕδατος πιείας τῷ κατασκευῷ, ὅπερ μοι τὸ ἠρεμαῖον δηλοῦν τὸ ἐπιῤῥοῆς. φησὶν οὖν·

epithetorum autem de tardioris motûs elemento, aquâ, facit adparatum, partim placidum declarans adfluxum. unde dicit,

ἐξ ἀκαλαρρείταο· -- --

Cum placidum mare linquens: --

οὕπερ ἦ τ' αἰτίαν ἐμφαίνων τοῦ βραδυκινησίας. λέγει γάρ,

partim tardi illius motûs causam commonstrans, quando inquit,

-- -- βαθυῤῥόου ὠκεανοῖο.

--- oceanumque profundum.

πᾶν μοι γὰρ πέλαγος δύσκινητον ὀφείλει τῷ ὑποκειμένῳ τῆς γῆς κυρτότητι κυλιόμενον· βάθος δὲ βραδὺ καὶ σταδαῖον, ὅπερ πολλὰ μέρη τῆς ὑφ' ἂν τὸ χειλότητος τῷ ὁρμῷ σκεδαννύμενον. ἀλλὰ καὶ τῆς ἀνόδου τὸ χολαῖον ἀνέφηνε. μακροτέρα γὰρ οὐκ ἀπεικότως ἡ ἀπὸ βάθους διέξοδος. τραχυτῆτα δὲ πάλιν ἀναλογῆς δηλοῦν, ἔμψυχον τῶν ἄστρων καὶ ὁρμητικῷ ὀφείλοντι τῷ ἀναφορᾷ. λέγει γάρ,

Quippe vadum omne facile movetur, quia circa subjectam terræ gibbositatem volutetur; at profunditas tarda est atque erecta, in multas partes marinæ cavitatis impetum dissipans. Iam verò & adscensus tarditatem indicavit. Longior enim haud immerito est à profunditate eluctatio. Iterum celeritatem ortus designans, vivam stellarum, ac cum agilitate factam adponit emersionem, cum dicit:

ἠέλιος δ' ἀνόρουσε λιπὼν ὠκαλλέα λίμνην.

At sol adscendit pulcram liquitque paludem.

ἔνθα δὴ καὶ ἡδίων τὸν λόγον γλυκῶς ὀνομάζει τὸν ὠκεανόν. πάλιν δὲ ἡδονῆς ἐπελῶς τὰς ἀναλογὰς γεάφων, τοῖς μὲν ἅμα τῇ τε χροιᾷ προσηνέσι, καὶ ἐς ὄσφρησιν ἡδέσι κοσμεῖ τὸν λόγον. σκέπτει δὲ ὅπερ τοῦ ἡλίου τοῦτον, ὅπερ δὲ γήλεος προζώπου τῆς ἠοῦς πεποίηκεν, λέγων·

ubi & suavem reddens orationem femininè nominat oceanum. Rursus cum voluptate perfectè describens ortus, tam colore blandis, quam olfactu suavibus orationem ornat. quam non amplius de sole, sed de feminina persona auroræ fecit, inquiens:

ἠὼς μὲν κροκόπεπλος ἐκίδνατο πᾶσιν ἐπ' αἶαν.

Iamque aurora diem, croceo velamine fulgens,
Per terras spargebat.

&,

At cum, quæ lucis genitrix, aurora per orbem
Adparuit roseis digitis, pulcerrima mater.

Iterum animo nos contrahi volens, de phalangibus inquit:

Cæruleæ, graviter scutis hastisque horrentes.

Quod enim per vocabula ex natura imposita facere nequiisset, hoc per metaphoricè significantia effecit. Vox enim melan (nigrum) plane idem, seu audiatur seu videatur, facit; at phrices (horroris) nomen, ob terroris incussionem, pugnam quæ in bello fit demonstrat. Rursus ob efficaciam ait,

Et concussa pedes cunctos, ac culmina fonte
Ida frequens tremuit.

Magis enim nos in cogitationem tumultus deduxit, à corporibus nostris, quæ natura moventur, transitum ad immobilia faciens. Quinetiam de eadem re, quæ ad Martem ac Venerem spectant, proferens, asperis vocabulis utitur; ut cum dicit, Corpora miscuére: &, Clam; &, Fœdavit: quorum illud, ex voluptate factam pollutionem; istud, actionis vituperationem; hoc, fœdam indicat injuriam: At de Vlysse loquens castis verbis ornat orationem. Iustam enim ac legitimam actionem indicavit, dicens:

καὶ,

ἦμος δ' ἠριγένεια φάνη ῥοδοδάκτυλος ἠώς.

αὖθις συστέλλειν ἡμᾶς βουλόμενος ἐπὶ τὰ πολεμικῶν τάξεων, φησί.

κυάνεαι, σάκεσί τε καὶ ἔγχεσι πεφρικυῖαι.

ὁ γὰρ ἐκ τῶν κατὰ φύσιν ὀνομάτων οὐκ ἂν ἐπίστησε, τοῦτο διὰ τῶν μεταφορικῶν σημαινομένων ἐνήργησε. τό, τε γὰρ μέλαν ὅλως πως ἀκούομεν ὥσπερ καὶ ὁρῶμεν δρᾶ· τό, τε τῆς φρίκης ὄνομα, διὰ τὸ φοβερὸν, τὴν ἐν τῷ πολέμῳ διαδείκνυσιν ἀγωνίαν. πάλιν ἐνεργείας ἕνεκεν φησὶ,

πάντες δ' ἐτετίνοντο πόδες πολυπιδάκου ἴδης,
καὶ κορυφαί. — —

μᾶλλον γὰρ ἡμᾶς εἰς ἔννοιαν τῆς ταραχῆς ἤγαγε, διὰ τὸ φύσει κινουμένων τῶν ἡμετέρων σωμάτων, τὴν ἐπὶ τὰ ἀκίνητα μετάστασιν ποιησάμενος. καὶ μὴν ἐπὶ πολλῶν πραγμάτων, τὰ μὲν τοῦ ἄρεα καὶ ἀφροδίτην διὰ τραχέων ὀνομάτων. ὧν τὸ μὲν, τὸν δ' ἐμίγησαν· καὶ τὸ, λάθρη· καὶ τὸ ἦχωσε, λέγων. ὧν τὸ μὲν, τὸν ἐξ ἡδονῆς μιασμόν· τὸ δὲ, τὸ ἐπίψογον τῆς πράξεως· τὸ δὲ, τὴν αἰσχρὰν ἀδικίαν ἐμφαίνει. ἐπὶ δὲ τοῦ ἐδυσσέως σεμνοῖς ῥήμασι κοσμεῖ τὸν λόγον. τὸν γὰρ ἐν δίκῃ καὶ νόμιμον πρᾶξιν ἐνέφηνεν, εἰπών·

ἀπ' ἀ-

ἀπαράσιοι λέκτρων παλαιῶν ἱμερὸν ἴκεσθον.

Ad veteris lecti fœdus cupidi ambo redibant.

ὅπῃ δέ γε τῆς ἔτι μεμπτῆς τ' νόμου, ἔτι ἐπαινουμένης ὁμιλίας συμπλοκῆς τ τ σημαινομένων ἐναντιότητ@ πεπίηται τὴν μεσότητα, εἰπών.

At de illa, quæ nec lege reprehenditur, nec laudatur, consuetudine, inter significantium contrarietatem medium est sectatus, dicens:

μή πω τῆς ἀὐνῆς ὑπεδήμην ἡδὲ μιχῆναι,
ἣ θέμις ἀνθρώπων πέλ{ ἀνδρῶν ἠδὲ γυναικῶν.

Non unquam socium me conscendisse cubile,
Cara viro quo lege videtur femina jungi.

Ὅπου δὲ τροπαῖς ἀδιάλυτον μεταλαβεῖν, ταῖς ὁμοιώσεσι χρησόμεθα. συστέλλ{ μὲν ἂν ἡμῶν τὴν διάνοιαν, ἐν οἷς φησιν.

Vbi verò significationum mutationibus propositum consequi nequimus, similitudinibus utemur. Animum itaque nostrum contrahit, ubi inquit:

ὡς δ' ὅτ' ἀπὸ σκοπιῆς εἶδεν νέφ@ αἰπόλ@ ἀνήρ.

Vt cum de specula nubem conspexit aquosam
Opilio.

διαχεῖ δὲ ἐν οἷς ἔφη·

-- -- χάλαζαν δὲ εἶχεν ἄνθος.

diffundit verò, quando ait:

—— Sed flore simillima lacti.

πολλῶν γὰρ ἄλλων ἐστὶν ἀπείρων λευκῶν ὄντων, τὸ καὶ γλυκύτητ@ ἔμφασιν ποιησόμενον ἐπελέξατο. αὖθις, ὅπῃ μὲν τ' Ἀχιλέως θρήνων τοῖς συγχέουσι τῶν ὀνομάτων τὴν διάνοιαν χρῆται πλείοσι, νεφέλην μέλαιναν, καὶ κόνιν αἰθαλόεσσαν, καὶ μέλαιναν τέφραν ὀνομάζων· ἐλάττω δὲ τίθησι τὰ φανερά· τὰ δὲ τ' τὸν Πάτροκλον ἀνῃρῶς ἀπαγγέλλειν ἐθέλ{, ἃ τ' τὸν πάτροκλον ἡμᾶς ἀπολύων πάθος. πλεονάζ{ γὰρ ἐκεῖθι τὰ φανερὰ τ' ὀνομάτων. χάρισι μὲν ὅμοιοι πλόκαμοι· ὕλαι δὲ ἀνῃραὶ, χρυσὸς καὶ ἄργυρ@. τά τε ἐφεξῆς, ὕπαλής τε ἐλαία καὶ χωρίον ἀναπεπαμένον, καὶ

At de illa, quæ nec lege reprehenditur, nec laudatur, consuetudine, inter significantium contrarietatem medium est sectatus, dicens:

Non unquam socium me conscendisse cubile,
Cara viro quo lege videtur femina jungi.

Vbi verò significationum mutationibus propositum consequi nequimus, similitudinibus utemur. Animum itaque nostrum contrahit, ubi inquit:

Vt cum de specula nubem conspexit aquosam
Opilio.

diffundit verò, quando ait:

—— Sed flore simillima lacti.

Cum enim multa alia quoque alba existant, illud elegit, quod & dulcedinis indicium esset facturum. Rursus de Achillis lamentationibus plura usurpat vocabula mentem confundentia; Nubem atram; &, Pulverem aridum; &, Nigrum cinerem nominans: pauca verò ponit quæ sint lætiora. Quæ autem ad Euphorbum adtinent, floridè enuntiare vult, ut illa animi perturbatione, qua ex Patrocli casu occupamur, nos exolvat. Abundant itaque ibi vocabula læta; Gratiis similes capilli: materiæ autem floridæ, aurum & argentum: & quæ sequuntur, virescens olea, & campus apertus; & aquarum scaturien-

turientes fluxus, ventorumque flatus ſalubres; & floris res quædam læta ac pretioſiſſima. Porrò magnitudinem quoque ac dignitatem orationi adfert per Synecdochen, in hoc:

Aſt illi ſiccis bene ſtructa ad mœnia bobus
Sublatis rectà magno clamore feruntur.

Intervallorum quidem magnitudine orationem extulit; cum verò clypei nomen indecorum eſſet, magnitudinem, quæ virile robur ſimul oſtenderet, bovem adpellavit. Cum iterum huic incongruens eſſet illud *elevantes*; adpoſuit, *ſiccum*. Nam cum per ſiccitatem una indicetur levitas, & actioni probabilitatem adtribuit, & notionibus minime noxiam imaginem eſt largitus. Quin & alibi dicit;

Et magni circum ſonuére palatia mundi.

Quo quidem, quæ ad pugnam ſpectant, grandia facit; cum verò indecore de cœlo illud uſurparet, methodis conſectatur decorum: epitheto cantum ex tuba augens; additione præpoſitionis ex omni cœleſti plaga ſonitum educens. Iam quoque certum humilia vocabula orationem reddere exilem; uti ſe habet hoc:

Sellaque vilis ei poſita eſt & parvula menſa.

ὑδάτων ἀναβλυσάνσαι ῥοαὶ, καὶ ἀνέμων εὔπνοιαι, καὶ ἄνθος φαιδρόν τι χρῆμα καὶ πιμελῶς ἔχον. μέγεθός γε μὴν καὶ ἀξίωμα ἐμποιεῖ τῷ λόγῳ διὰ συνεκδοχῆς, ἐν τῷ·

Οἱ δ' ἰθὺς πρὸς τεῖχος ἐΰδμητον βόας αὔας
ὑψόσ' ἀναχόμενοι ἔκιον μεγάλῳ ἀλαλητῷ.

μεγέθη τῶν διασημάτων ἐξήρει τὸ λόγον. ἀπρεπὲς δ' ὄντως ἐκ τῆς ἀσπίδος ὀνόμασε, ὡς ἐς ἀνδρότητα τὸ συνεμφαίζον μέγεθος βοῦν ὠνόμασε. πάλιν δ' ὄντως ἀσυμφώνως τούτῳ ἀναχόμενοι, προσέθηκεν αὖον. διὰ γὰρ τῆς ξηρότητα συνεμφαινομένης κουφότητος, τῇ τε πράξει πιθανότητα ἐπῆψε, καὶ ταῖς ἐννοίαις ἀνυπόδητον τὴν φαντασίαν ἐχαρίσατο. καὶ μὴν ἀλλαχοῦ φησιν·

ἀμφὶ δ' ἐσάλπιγξεν μέγας οὐρανός.

τοῦτο πάνυ τὸ μὲν κατὰ τὰ μάχιμα ἐς ὄγκον αἴρων· ἀπρεπῶς γὰρ περὶ οὐρανοῦ χρώμενος, μεθόδοις μεταδιώκει τὸ πρέπον. τῷ μὲν ἐπιθέτῳ καὶ τὸ ἐκ τῆς σάλπιγγος συναύξων μέλος· τῇ δὲ προσθήκῃ τῆς προθέσεως, ἐκ πασῶν μερῶν ἀρανίων τὸν ἦχον ἐξάγων. φανερὸν μὲν τὸ καὶ τὰ χαμαίζηλα τῶν ὀνομάτων ἰσχνότητα ἐμποιεῖν τῷ λόγῳ, ὡς ἔχει τό·

δίφρον ἀεικέλιον θῆκεθεὶς, ὀλίγην τε τράπεζαν.

ἐπεὶ

ἐννοῆ δὴ καὶ τῆς τῶν ὠφελιμῶν ποικιλίας, ὡς ἅμα τὸ ἐναργὲς τῷ χαρακτῆρι, καὶ τὸ ἡδὺ τῷ λόγῳ προσγίνεται. νέων γὰρ ἡρώων προσωπεῖα μὴ τῆς οἰκείας ἀρετῆς ἑκάτερον ἐπαγγέλλειν ἐθέλων, ὅπου μὲν φησι·

——— βίης ἐτεοκλῆείης.

ὅπου δὲ,

——— ἱερὴ ἰς τηλεμάχοιο.

ἐφ' ᾧ μὲν τὸ κῦρος τῆς ῥώμης ἔχοχον· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ κῦρος τῆς σωφροσύνης θεοφιλὲς ὑπεσημαίνων. καὶ μὴν καὶ ἀλληγορίαι πολλοῖς ὀνόμασιν ἐφεξῆς καινοῖς τρέπουσιν ἐφ' ἑτέραν ποιότητα τὴν ἀφάνειαν. ὅρα γὰρ ὡς ἀπαθῶς καὶ ἀλύπως εἰπεῖν πρὸ τῶν ἐν πολέμῳ τετελευτηκότων προειρημένου, ὡς πρὸ πυρᾶς συγκομιδὴν ποιεῖται τὸν λόγον, λέγων·

αὐτάρ τε φιλόπτολον πόλεμος κόρος ἀνθρώποισιν,
Ἧς τε πολείην μὲν καλάμην χθονὶ καλκὸς ἔχυσεν·
ἀμητὸς δ' ὀλίγιστος.

Τούτων δὴ τῶν ἐννοημάτων πλεκομένων ἀλλήλοις γίνονται λόγοι καὶ λόγων εἴδη· οἷον ἐκ ποικίλων χυλῶν τε καὶ χυμῶν φάρμακά τε καὶ ἡδύσματα. τὰ μὲν δὴ ἐς ἄνεσιν ἄγοντα καὶ φαιδρότητα, τὸν ἀφελῆ τε καὶ ἡδὺν λόγον ἐκύησε· τὰ δὲ τὸ σπουδαῖον κινοῦντα καὶ τὸ ὁρμητικόν, τὸν πολιτικόν τε καὶ ἀγωνιστικὸν ἐξέφηνε. τοῦ μὲν δὴ πολιτικοῦ καὶ τὸ ἄρρεν τὰ εἴδη, σωφροσύνη καὶ βραχύτητες, καὶ ἀξίωμα καὶ μεγαλοπρέπεια,

Inspice quoque ex circumlocutionum varietate, quomodo simul efficacia characteri, & dulcedo orationi adquiratur. Iuvenum enim heroum personas, cum propria virtute singulas describere volens, alibi quidem dicit;

——— Vis Eteoclis.

alibi verò;

——— Vis Telemachi divina.

de illo præcellens robur; de hoc sapientiam cum Dei amore conjunctam significans. Quin & Allegoriæ vocabulis multis deinceps positis ad aliam quandam orationem mentem convertunt. Vide enim quomodo, cum sine animi commotione ac dolore de iis, qui in bello mortui fuerant, dicere proposuisset, de frumenti collectione sermonem faciat, dicens:

Atque homines saturare brevi solet horrida pugna,
Qua multam stipulam ferrum dejecerit atrum,
At messis minima est.

Porrò cum hæ notiones inter se connectuntur, fiunt orationes, atque orationum figuræ: ut ex multis materiis ac succis medicamenta & bellaria. Quæ itaque in remissionem deducunt & hilaritatem, simplicem ac dulcem orationem genuere; quæ autem mentis attentionem excitant, ejusque impetum, orationem tam civilem quam certatoriam ostendunt. Civilis igitur; ad marem spectantis, species sunt, Compendia ac brevitates, & dignitas

tas ac magnificentia, & asperitas ac vehementia; magnitudo quoque ac media constitutio. quæ tam naturalem ostendunt maris magnanimitatem, quam magnitudinem corporis ac mentis robur, &, quæ ad maxima opera perficienda facit, celeritatem: Simplicis autem species, Laxitas, mollities, pulcritudo ac dulcedo multa. quorum illa remissam feminæ naturam; hæc circa venustatem ostendunt animi consternationem. Sed harum quoque connexione aliqua species fieri possit; ut acrimonia, celeritatem tanquam mas; animi angustiam, ceu contrarium ostendens: tum quoque diligentia, tenacitatem habens, ceu femina; laboris intentum amorem, tanquam mas. His autem orationum speciebus ad quamvis animam utens, aut simplicibus, aut mixtis, interdum similitudine persuadebis, interdum dissimilitudine devinces. Porrò de gestuum natura, quibus animi notiones adhibere oportet, haud multa dicenda esse arbitror. Abundè enim hos hypocrisis declarare potest. Etenim horum quisque aut contrahit aliquo modo mentem, ut Deprecationes; aut remittit, ut Concessiones. Et aut angusti animi reddit homines, ut Correctiones; aut magnificos, ut Gnomologiæ & Enarrationes. Quorum cujusque efficaciam ex typis optime cognoverimus. quos singulos tempestive corporibus imponit hypocrisis; un-

ταραχύτης τὴ καὶ σφοδρότης, καὶ μέγεθος καὶ μεσότης. ἅπερ τῷ τε φυσικῷ ἐμφαίνει μεγαλόνοιαν τοῦ ἄρρενος, μέγεθός τε σώματος καὶ ἀδροτῆτα διανοίας, καὶ τὸ ἐς τὰ μέγιστα τῶν ἔργων ἀνυτικὸν τάχος· τοῦ δὲ ἀφελοῦς, ὀραιότης, ἁβρότης, κάλλη τε καὶ γλυκύτητες. ὧν τὰ μὲν τὸ ἀνειμένον τοῦ θήλεος· τὰ δὲ τὸ ἐς ὠραϊσμὸν διαθέκνυσιν ἐπιτεθειμένον. γνοίη δ' ἄν τι καὶ τῇ τούτων πλοκῇ· οἷον ἡ ἁρμονία, τὸ μὲν τάχος ὡς ἄρρεν· τὸ δὲ μικροπρεπὲς, ὡς ἐναύλιον ἐπιφαίνεται. ἥ τε ἐπιμέλεια, τὸ μὲν γλίσχρον ἔχουσα τῷ θήλυ· τὸ δὲ τῆς φιλοπονίας παρεκτεταμένον, ὡς ἄρρεν. τούτοις δὲ τοῖς εἴδεσι τῶν λόγων πρὸς ψυχὴν ἑκάστην χρώμενος, ἢ ἁπλοῖς, ἢ κατὰ μίξιν, ὁτὲ μὲν ὁμοιότητι πείσεις, ὁτὲ δὲ ἀνομοιότητι καταγωνιῇ. περὶ δὲ τῆς τῶν σχημάτων φύσεως, οἷς προσάγειν χρὴ τὰ νοήματα, ὀλίγα μὲν λέγειν δεῖν ἡγοῦμαι. ἱκανὴ γὰρ ἡ ὑποκρισις ταῦτα δηλῶσαι. καὶ γὰρ τούτων ἕκαστον ἢ συστέλλει πως, ὡς αἱ παραιτήσεις· ἢ ἀνίησιν, ὡς αἱ συγχωρήσεις, τῷ διανοίαν. καὶ ἤτοι μικροπρεπεῖς, ὡς αἱ διορθώσεις· ἢ μεγαλείους, ὡς αἱ γνωμολογίαι καὶ ἀφηγήσεις ἀπεργάζονται. ὧν ἑκάστου τὴν ἐνέργειαν ἐκ τῶν τύπων ἄρας ἂν διανοήμῃ, ὧν ἕκαστον καὶ τὴν τῆς ὑποκρίσεως καιρὸν τοῖς σώμα-

σώμασιν ἐνθήσει. περὶ δὲ σχήμασιν αὐλοῖς συνέβη κληθῆναι. πρῶτα μὲν τῶν ὑποθέσεων καὶ τῶν κεφαλαίων, αἷς τὰς μιμήσεις καὶ ἀφηγήσεις τεταγμένως ποιησόμεθα, ἐν τῷ περὶ ποιητικῆς ἡμῖν ἀκριβῶς εἴρηται. ἧς μέρη μέν μίμησις καὶ διήγησις. τούτων δὲ ἐκάτερας μέρη ἠθοποιΐα τε καὶ διηγήματα. ἃ πολλαχοῦ καθ' ἑαυτὰ μόνα γινόμενα, εἰδη τε καὶ ποιήματα προσηγόρευται. ὅτι γὰρ καὶ ἡ διὰ τούτων ἐν μουσικῇ χρησιμωτάτη παίδευσις, ὅμηρος ἡμῖν ἱκανὸς μάρτυς. ὁ μὲν γὰρ ἀχιλεὺς ἐν ἰλιάδι, πρῶτα καθίσταται διὰ τὴν χρυσηίδα πάθους βουλόμενον, καὶ ὅτι περὶ ἐρωτικὴν ᾠδὴν εἰσάγεται· ἀλλ' εἰς τὸ ἀνδρίζεσθαι τὴν ψυχὴν ἐκκαλεῖται, τὰς τῶν παλαιοτέρων εὐπραξίας πρὸς κιθάραν ἀναπεμπάζόμενον. τῇ δὲ ἐν ὀδυσσείᾳ διὰ μουσικῆς παιδεύοντος, ὁ μὲν ἀνακρεῶν σὺν μνηστῆρας, τῆς τε εἰς τὴν πηνελόπην ὕβρεως, καὶ τῆς εἰς τὸν ὀδυσσέως κηδεμόνα θεῶν ἀσεβείας, ᾄδει τε διὰ τὴν τοῦ λοκρῶν ἀθεμιστίαν ἀχαϊκὰ δυσυχήματα·

--- ὁ δ' ἀχαιῶν, φησι, νόστον ἀειδε
λυγρὸν, ὃν ἐκ τροίης ἐπετείλατο παλλὰς ἀθήνη.

ὁ δὲ τῶν φαιάκων τρυφὴν παιδεύων, καὶ εἰς ἃ πεφυκὼς ἐξάγειν κωλύων, δεσμὸς ἄρεως ᾄδει καὶ ἀφροδίτης, ὡς καὶ τούτους ἀθῴους, ἐφ' οἷς ἐπλημμέλησαν, ἀπολαμβάνοντας. αὐλὸς γε μὴν

de & ipsis schemata adpellari contigit. Cæterum de argumentis & capitibus, ubi imitationes & enarrationes ordinate faciemus, in opere De Poëtica accurate diximus. cujus partes sunt Imitatio & Narratio. Atque harum utriusque particulæ rursus sunt, morum effictiones & narrationes breves: quæ frequenter ubi per se sola extiterint, carmina & poëmata adpellantur. Nam &, quæ per hæc fit, institutionem in Musica utilem esse, idoneus nobis testis est Homerus. Etenim Achilles in Iliade, cum procul ab animi perturbatione ob Chryseïdem remotus esse vellet', nihil quicquam amatorium canere introducitur; sed ad viriliter agendum animum evocat, veterum clara facinora ad citharam ruminans. Porrò eorum, qui in Odyssea per Musicam erudiunt, alter procos retrahens tum à contumelia in Penelopen, tum ab impietate erga Vlyssem, Deorum cognatum; canit Græcorum ob Locri iniquitatem infortunia:

—— Achivorum, *inquit*, reditum ille canebat
Tristem, quo Pallas Trojana relinquere jussit.

alter Phæacum luxuriem castigans, & ne in solita erumpat, prohibens, vincula Martis canit ac Veneris. quod nec illi delictorum suorum impunitatem fuerint consecuti. Iam verò & ipse Vlysses non prius se

se Phæacibus cognoscendum præbuit, quam Demodocus & virtutem viri docuisset, & persuasione modulata amorem cognoscendi Sapientem excitasset. Inquit igitur ipsum adiens :

Quin age nunc immanis equi canito decus omne.

additque ;

Quem statuit summa arce dolo divinus Vlysses.

Hæc enim quodammodo ad priorem scopum respiciunt. Illos enim, qui inique alienos toros violarint, pœnas luere describit. Videmus autem, quomodo Sapiens ex necessitate quadam, absque auditorum invidia, tanquam de alio quodam loquens, laudes suas à Musico recitari prius velit. Quare velut desiderantibus deinde ipsis eum cognoscere, & magis persuadet & dulcior evadit, inquiens :

Sum Laërtiades Ithacus, mortalibus artes
Ob cunctas curæ, nomenque ad sidera fertur.

Iam orationem traducamus, ut Comicorum festivissimus ait, Musarum ora frænis moderantes, ad ea quæ de dictione sunt scienda. Vbi necessaria & prima de Literis trademus. Harum itaque proprietates ad prædictorum generum contrarietatem aptè sunt referendæ. Harum enim aliæ leniores ef-

ὀδυσσῆς ὁ σοφώτερον αὐλὸν ἐξέφηνε τοῖς φαίαξιν, εἰ μὴ διὰ μουσικῆς ὁ δημόδοκος τῷ τε λέγειν τ' ἀνδρὸς ἐδίδαξε, καὶ διὰ πειθοῦς μελῳδικῆς ἔρωτα τῆς γνώσεως ἐν σοφῷ ἐνεποίησε. φησὶ γὰρ προσιεὶς αὐλόν·

ἀλλ' ἄγε δὴ μεθέωθι, καὶ ἵππιον κόσμον ἄεισον.

καὶ προσλήψιν·

ὄν ποτ' ἐς ἀκρόπολιν δόλῳ ἤγαγε δῖος ὀδυσσεύς.

πανὶ γὰρ ἔοικέ πως καὶ ἐν σοφοῖς σκοπεῖν. τοὺς γὰρ ὠφελουμένους ἀλλοτρίοις ἐπικειρηκότας γάμοις διαγεγραφὼς δίκην ὑπέχοντας. ἐρῶν μὲν ὅπως ὁ σοφὸς ἀναγκαίως μὲν ἑαυτῷ, τοῖς δ' ἀκούσιν ἀνεπιχθόνως, ἐπαινεθῆναι πρότερον, ὡς περὶ ἄλλο τι λέγων, ὑπὸ μουσικὴν βούλεται. τοιγαροῦν ὡς περ ἐπιθυμοῦσιν αὐλοῖς ὕστερον μαθεῖν, πιθανώτερός τε καὶ ἡδίων γίνεται, φάσκων·

εἰμὶ ὀδυσσεὺς λαερτιάδης, ὃς πᾶσι δόλοισιν
ἀνθρώποισι μέλω, καὶ μου κλέος οὐρανὸν ἵκει.

Μεταγωμεν δὴ τὸν λόγον, ὡς περ ὁ φαιδρότατος τῶν κωμικῶν φησι, μεζῶν σώματ' ἡνιοχοῦντες, μεταγωμεν εἰς τὰ περὶ λέξεως. ὧν τὰ ἀναγκαῖα καὶ πρῶτα περὶ στοιχείων ῥητέον. καὶ πίνων τὰς τούτων ἰδιότητας ἐς τὴν ἐναντιότητα τῶν προειρημένων γενῶν εὐσχόλως ἀνεκτέον. τούτων δὴ τὰ μὲν λειοτέρως

εἴρας ἀποτελεῖ οὖν᾽ φθόγγους, ὡς τὰ φωνήεντα· τὰ ἢ τραχεῖς, ὡς τὰ ἄφωνα· τὰς ἢ μεταξύ, ὡς τὰ ἡμίφωνα. καὶ τ̄ φωνηέντων τὰ μὲν ἀκώλυτον προφερόμενα τ̄ ἦχον, διὸ καὶ σεμνότερα πέφυκεν, ὡς τὰ μακρά· τὰ ἢ δίχρονα συγκράσεως, ἧττον, ὡς τὰ βραχέα· τὰ ἢ μεταξύ, κ̄ τ̄ τ̄ χρόνων ποιότητα καὶ τ̄ δ̄ φωνίας μετείληφε. τ̄ δ̄ ἡμιφώνων τὰ μὲν ἐξ ἄκρων τ̄ χειλῶν συριγμὸν προϊέντα στενὸν, τραχύτερα, ὡς τὰ διπλᾶ, κ̄ τὸ ἰδιάζον· τὰ ἢ λοιπὰ δ̄ φωνότερα. καὶ τούτων τὰ μὲν, τ̄ γλώττης τό, τε πνεῦμα καὶ τὸ σῶμα πληττόντος ἰδίως τὸ λ̄ καὶ τὸ ρ̄· τὰ δ᾽ ἀποκλειομένων τῶν πνευματικῶν πόρων, ἢ κ̄ διὰ ῥινὸς προχωρεῖντα μόνης, ἔλαττον, ὡς τὸ μ̄ καὶ τὸ ν̄. πάλιν τῶν ἀφώνων τὰ μὲν διὰ τ̄ χειλῶν ἠχεῖται μένων, τ̄ πνεύματ@ τ̄ ἔμφραξιν ὠπῶν κ̄ μέσην ἐκβιαζομένων, ὡς τὸ β̄, κ̄ τὰ τούτῳ προσεχῆ· τὰ ἢ τ̄ μὲν παρειᾶς ὑποζαιρόντος, δ̄ ἢ πνεύματ@ ῥαγδαίως κ̄ εἰς πλάτος προϊεμένου, ὡς τὸ γ̄, καὶ τὰ ἑκατέρωθεν ἄκρα· τὰ ἢ, τ̄ μὲν ὀδόντων ἐπ᾽ ὀλίγον διαζευχθέντων, τ̄ῆς ἢ γλώττης οἱονεὶ σφενδονώσης κατὰ μέσην ἀθρόως τὸ πνεῦμα, ὡς τὸ τ̄ κ̄ θ̄, ☾ τὸ τούτων μέσον. τούτων τὰ μὲν ἡρεμαίως προάγοντα τ̄ ἀέρα, καὶκ τ̄ πρὸ οὖν᾽ ὀδόντας τόπων, κεκλημέν τε ψιλὰ, κ̄ ἔστιν δύφωνότερα· τὰ ἢ ἔνδοθεν ἐκ φάρυγγος, ὠνόμασται δασέα, κ̄ ἔστι λίαν τρα-

ficiunt sonos, ut vocales: aliæ asperos, ut Mutæ: aliæ medios, ut Semivocales. Rursus vocalium aliæ minimè impeditum proferunt sonum, unde & gravitatem majorem habent, ut longæ: aliæ, quæ sonum statim circumscribunt, gravitatem habent minorem, uti breves: mediæ secundùm temporum qualitatem etiam soni gratioris sunt participes. Porrò Semivocalium illæ, quæ ab extremis labris sibilum angustum emittunt, sunt asperiores; ut duplices, & litera singularis: reliquæ autem soni gratioris. Atque harum aliæ fiunt, linguâ & spiritum & os percutiente, in primis L & R: aliæ occlusis spirituum viis, aut etiam per nares solas provenientes, illud minus faciunt, ut M & N. Rursus ex Mutis aliæ per sola labia sonum emittunt, spiritu labrorum obstructionem per medium vi recludente, ut B, quæque hanc circunstant: aliæ genis parum diductis, spiritu verò cum impetu in latitudinem prodeunte, ut G, & quæ utrinque sunt extremæ: aliæ dentibus paululum disjunctis, linguâ verò confertim per medium quasi è funda projiciente spiritum, ut T & TH, harumque media. Atque harum alias, quæ lentè aërem propellunt, & ex locis circa dentes, vocarunt Tenues, suntque soni gratioris: alias, ex interiore gutture profectas, adpellarunt Adspiratas, suntque admodum asperæ:

turientes fluxus, ventorumque flatus ſalubres; & floris res quædam læta ac pretioſiſſima. Porrò magnitudinem quoque ac dignitatem orationi adfert per Synecdochen, in hoc:

Aſt illi ſiccis bene ſtructa ad mœnia bobus
Sublatis rectà magno clamore feruntur.

Intervallorum quidem magnitudine orationem extulit; cum verò clypei nomen indecorum eſſet, magnitudinem, quæ virile robur ſimul oſtenderet, bovem adpellavit. Cum iterum huic incongruens eſſet illud *elevantes*; adpoſuit, *ſiccum*. Nam cum per ſiccitatem una indicetur levitas, & actioni probabilitatem adtribuit, & notionibus minime noxiam imaginem eſt largitus. Quin & alibi dicit;

Et magni circum ſonuére palatia mundi.

Quo quidem, quæ ad pugnam ſpectant, grandia facit; cum verò indecore de cœlo illud uſurparet, methodis conſectatur decorum: epitheto cantum ex tuba augens; additione præpoſitionis ex omni cœleſti plaga ſonitum educens. Iam quoque certum humilia vocabula orationem reddere exilem; uti ſe habet hoc:

Sellaque vilis ei poſita eſt & parvula menſa.

ὑδάτων ἀναβλυστάνουσαι ῥοαὶ, καὶ ἀνέμων ἄῤῥησιαι, καὶ ἄνθος φαιδρόν τι χρῆμα καὶ περιαλφέστατον. μέγεθός γε μὴν καὶ ἀξίωμα ἐμποιεῖ τῷ λόγῳ διὰ συνεκδοχῆς, ἐν τῷ·

Οἱ δ' ἰθὺς πρὸς τεῖχος εὐδμήτοιο βόας αὖας
ὑψόσ' ἀναχόμβοι ἔκιον μεγάλῳ ἀλαλητῷ.

μεγέθη τῶν διαστημάτων ἐξήνεγκε τὸν λόγον. ἀπρεπῶς δ' ὅπλου τῆς ἀσπίδος ὀνόμασε, ὡς ἐς ἀνδρότητα τὸ συμφαῖνον μέγεθος βοῦν ὠνόμασε. πάλιν δ' ὅπλου ἀσυμφώνως τούτῳ ἀναχόμβους, προσέθηκεν αὖον. διὰ γὰρ τῆς αὐχμηρότητα συμφαινομένης κουφότητος, τῇ τε πράξει πιθανότητα περιῆψε, καὶ ταῖς ἐννοίαις ἀνυπόπτωτον τὴν φαντασίαν ἐχαρίσατο. καὶ μὴν ἀλλαχοῦ φησιν·

ἀμφὶ δ' ἐσάλπιγξεν μέγας οὐρανός.

τοῦτο πάντως τὸ μὲν αὐχμηρὸν τοῦ μάχιμον εἰς ὄγκον αἴρων· ἀπρεπῶς δὲ ὅπλου δ' οὐρανοῦ χρώμενος, μεθόδοις μεταδιώκει τὸ πρέπον. τῷ μὲν ὅπλῳτῳ καὶ τὸ ἐκ τοῦ σάλπιγγος συναύξων μέλος· τῇ δὲ προσθήκῃ τῆς προθέσεως, ἐκ πασῶν μέρος οὐρανίου τὸν ἦχον ἐξάγων. φανερὸν μὲν τὸ καὶ τὰ χαμαίζηλα τῶν ὀνομάτων ἰσχνότητα ἐμποιεῖν τῷ λόγῳ, ὡς ἔχει τό·

δίφρον ἀεικέλιον θοῦκ ἐθεὶς, ὀλίζην τε λεπίζαν.

ἐννοεῖ

ἐννοές δὴ καὶκ τῆς τ̃ ποικιφερόσεων ποικιλίας, ὡς ἅμα τὸ ἐναργὲς τῷ χαρακτῆρι, κ̓ τὸ ἡδὺ τῷ λόγῳ προσγίνεσθαι. νέων γὰρ ἡρώων ποιούμενος μ̓ τῆς οἰκείας ἀρετῆς ἑκάτερον ἐπαγγέλλειν ἐθέλων, ὅπτε μὲν φησι·

---- βίης ἐτεοκλῆος.

ὅπτε δὲ,

---- ἱερὴ ἰς τηλεμάχοιο.

ἐφ' ᾧ μὲν τὸ κ̓ τ̃ ῥώμῃ ἔχον· ἐφ' ᾧ δ' ἡ τὸ κ̓ τ̃ σωφροσύνῃ θεοφιλὲς ἐπισημαίνων. καὶ μὲν κ̓ ἀλληγορίαι πολλοῖς ὀνόμασιν ἐφεξῆς κοινοῖς τρέπουσιν ἐφ' ἑτέραν διάθεσιν τὴν διάνοιαν. ὅρα γὰρ ὡς ἀπαθῶς κ̓ ἀλύπως εἰπεῖν ποιεῖ τ̃ ἐν πολέμῳ τετελευτηκότων ποιημάτων, ὡς ποιεῖ πυρῶν συγκομιδὴν ποιεῖται τ̃ λόγον, λέγων·

ἀψά τε φιλόπονον τέλεται κόρος ἀνθρώποισιν,
Ἧς τε τελείην μὲν καλάμῃ χθονὶ χαλκὸς ἔχουεν·
ἀμητὸς δ' ὀλίγος.

Τούτων δὴ τ̃ ἐννοημάτων πλεκομένων ἀλλήλοις γίνονται λόγοι κ̓ λόγων εἴδη. οἷον ἐκ ποικίλων χυλῶν τε κ̓ χυμῶν φάρμακά τε κ̓ ἡδύσματα. τὰ μὲν οὖν ἐς ἄνεσιν ἄγοντα καὶ φαιδρότητα, τὸν ἀφελῆ τε καὶ ἡδὺν λόγον ἐξύννησε· τὰ δὲ τὸ σπουδαῖον κινοῦντα καὶ τὸ ὁρμητικὸν, τὸν πολιτικόν τε καὶ ἀγωνιστικὸν ἐξέφηνε. τῶν μὲν οὖν πολιτικῶν κ̓ τὸ ἄριστον τὰ εἴδη, σωφροσύνη καὶ βραχύτης, κ̓ ἀξίωμα ἐ μεγαλοπρέπεια,

Inspice quoque ex circumlocutionum varietate, quomodo simul efficacia characteri, & dulcedo orationi adquiratur. Iuvenum enim heroum personas, cum propria virtute singulas describere volens, alibi quidem dicit;

——— Vis Eteoclis.

alibi verò;

——— Vis Telemachi divina.

de illo præcellens robur; de hoc sapientiam cum Dei amore conjunctam significans. Quin & Allegoriæ vocabulis multis deinceps positis ad aliam quandam orationem mentem convertunt. Vide enim quomodo, cum sine animi commotione ac dolore de iis, qui in bello mortui fuerant, dicere proposuisset, de frumenti collectione sermonem faciat, dicens:

Atque homines saturare brevi solet horrida pugna,
Qua multam stipulam ferrum dejecerit atrum,
At messis minima est.

Porrò cum hæ notiones inter se connectuntur, fiunt orationes, atque orationum figuræ: ut ex multis materiis ac succis medicamenta & bellaria. Quæ itaque in remissionem deducunt & hilaritatem, simplicem ac dulcem orationem genuere; quæ autem mentis attentionem excitant, ejusque impetum, orationem tam civilem quam certatoriam ostendunt. Civilis igitur; ad marem spectantis, species sunt, Compendia ac brevitates, & digni-

tas ac magnificentia, & asperitas ac vehementia; magnitudo quoque ac media constitutio. quæ tam naturalem ostendunt maris magnanimitatem, quam magnitudinem corporis ac mentis robur, &, quæ ad maxima opera perficienda facit, celeritatem: Simplicis autem species, Laxitas, mollities, pulcritudo ac dulcedo multa. quorum illa remissam feminæ naturam; hæc circa venustatem ostendunt animi consternationem. Sed harum quoque connexione aliqua species fieri possit; ut acrimonia, celeritatem tanquam mas; animi angustiam, ceu contrarium ostendens: tum quoque diligentia, tenacitatem habens, ceu femina; laboris intentum amorem, tanquam mas. His autem orationum speciebus ad quamvis animam utens, aut simplicibus, aut mixtis, interdum similitudine persuadebis, interdum dissimilitudine devinces. Porrò de gestuum natura, quibus animi notiones adhibere oportet, haud multa dicenda esse arbitror. Abundè enim hos hypocrisis declarare potest. Etenim horum quisque aut contrahit aliquo modo mentem, ut Deprecationes; aut remittit, ut Concessiones. Et aut angusti animi reddit homines, ut Correctiones; aut magnificos, ut Gnomologiæ & Enarrationes. Quorum cujusque efficaciam ex typis optime cognoverimus. quos singulos tempestive corporibus imponit hypocrisis; un-

τραχύτης τὴ καὶ σφοδρότης, καὶ μέγεθος καὶ μεσότης. ἅπερ τῷ τῆ φυσικῷ ἐμφαίνῃ μεγαλόνοιαν τὸ ἄῤῥενος, μέγεθός τι σώματος καὶ ἀῤῥωστήτου διανοίας, καὶ τὸ ἐς τὰ μέγιστα τῶν ἔργων ἀνυτικὸν πάχος· τὸ δὲ ἀφελὲς, ἁβρότης, ἀῤῥωστία, κάλλη τὲ καὶ γλυκύτητες. ὧν τὰ μὲν τὸ ἀνειμένον τὸ θήλεος· τὰ δὲ τὸ ἐς ὠρεϊσμὸν διαδείκνυσιν ἐπιτεταμένον. γνοίη δ' ἄν τι καὶ τῆ τούτων πλοκῆ· οἷον ἡ δριμύτης, τὸ μὲν πάχος ὡς ἄῤῥεν· τὸ δὲ μικροπρεπὲς, ὡς ἀνανδρίαν ἐπιφαίνουσα. ἥ τε ἐπιμέλεια, τὸ μὲν γλίσχρον ἔχουσα καὶ τὸ θῆλυ· τὸ δὲ τῆς φιλοπονίας παρεκπεταμένον, ὡς ἄῤῥεν. τούτοις δὲ τοῖς εἴδεσι τῶν λόγων πρὸς ψυχὴν ἑκάστην χρώμενος, ἢ ἁπλοῖς, ἢ καθ' μίξιν, ὁτὲ μὲν ὁμοιότητι πείσεις, ὁτὲ δὲ ἀνομοιότητι καταγωνιῇ. περὶ δὲ τῆς τῶν σχημάτων φύσεως, οἷς προσέχειν χρὴ τοῖς νοήμασι, ὀλίγα λέγειν δεῖν ἡγοῦμαι. ἱκανὴ γὰρ ἡ ὑπόκρισις ταῦτα δηλῶσαι. καὶ γὰρ τούτων ἕκαστον ἢ συστέλλει πως, ὡς αἱ εὐχαριστήσεις· ἢ ἀνίησιν, ὡς αἱ συγχωρήσεις, τῷ διάνοιαν. καὶ ἤτοι μικροπρεπεῖς, ὡς αἱ διορθώσεις· ἢ μεγαλείους, ὡς αἱ γνωμολογίαι καὶ ἀφηγήσεις ἀπεργάζονται. ὧν ἑκάστου τὴν ἐνέργειαν ἐκ τῶν τύπων ἄριστ' ἂν διαγνοίημεν, ὧν ἕκαστον καὶ τὴν τῆς ὑποκρίσεως καιρὸν τοῖς σώμα-

σώμασιν ἐνλήψησι. παρὸ κ̀ χήμασιν αὐτοῖς πωέδη κληθῆναι. ἔπειτα μὲν τ̀ ὑποθέσεων κ̀ τ̀ κεφαλαίων, αἷς τὰς μιμήσεις καὶ ἀφηγήσεις πλαγιάως ποιησόμεθα, ἐν τῷ περὶ ποιητικῆς ἡμῖν ἀκριβῶς εἴρηται. ἧς μέρη μὲν μίμησις κ̀ διήγησις. τούτων δ̀ ἑκατέρας μέρεα ἠθοποιία τε κ̀ διηγήματα. ἃ πολλαχῆ καθ' ἑαυτὰ μόνα γινόμενα, εἰδη τε κ̀ ποιήματα προσηγορεύηται. ὅτι γὰρ κ̀ ἡ διὰ τούτων ἐν μουσικῇ χρησιμοῦ παίδευσις, ὅμηρος ἡμῖν ἱκανὸς μάρτυς. ὁ μὲν γὰρ ἀχιλεὺς ἐν ἰλιάδι, πρίν κα θιγεσθαι τ̀ διὰ τὴν χρυσηίδα πάθος βυλόμενον, καὶ ὅπερ ἐρωτικὸν ἄδων εἰσάγεται· ἀλλ' ἐς τὸ ἀνδρίζεσθαι τὴν ψυχὴν ἐκκαλεῖται, τὰς τ̀ παλαιοτέρων δύοπλίας πρὸς κιθάραν ἀναπεμπαζόμενον. τ̀ δ̀ ἐν ὀδυσσείᾳ διὰ μουσικῆς παιδεύοντων, ὁ μὲν ἀνακρέων σὺν μνησῆρας, τῆς τε ἐς τ̀ πηνελόπην ὕβρεως, κ̀ τ̀ ἐς τ' ὀδυσσέως κηδεμόνα θεῶν ἀσεβείας, ἄδει τε διὰ τὴν τῦ λοκρῦ ὠμηνομίαν ἀχαϊκὰ δυσυχήματα·

--- ὁ δ' ἀχαιῶν, φησι, νόσον ἄειδε
λυγρὴν, ἣν ἐκ τροίης ἐπεβείλατο παλλὰς ἀθήνη.

ὁ δ̀ τ̀ φαιάκων τὴν φιλοπαιδύων, κ̀ εἰς ἀπειρον ἐξάγειν χωλεύων, δεσμὸς ἄρεος καὶ ἀφροδίτης, ὡς καὶ τούτους ἀθώους, ἐφ' οἷς ἐπλημμέλησαν, γεγυμνωμένους. αὐτὸς γε μὲν

de & ipsis schemata adpellari contigit. Cæterum de argumentis & capitibus, ubi imitationes & enarrationes ordinate faciemus, in opere De Poëtica accurate diximus. cujus partes sunt Imitatio & Narratio. Atque harum utriusque particulæ rursus sunt, morum effictiones & narrationes breves: quæ frequenter ubi per se sola extiterint, carmina & poëmata adpellantur. Nam &, quæ per hæc fit, institutionem in Musica utilem esse, idoneus nobis testis est Homerus. Etenim Achilles in Iliade, cum procul ab animi perturbatione ob Chryseïdem remotus esse vellet', nihil quicquam amatorium canere introducitur; sed ad viriliter agendum animum evocat, veterum clara facinora ad citharam ruminans. Porrò eorum, qui in Odyssea per Musicam erudiunt, alter procos retrahens tum à contumelia in Penelopen, tum ab impietate erga Vlyssem, Deorum cognatum; canit Græcorum ob Locri iniquitatem infortunia:

—— Achivorum, *inquit*, reditum ille canebat
Tristem, quo Pallas Trojana relinquere jussit.

alter Phæacum luxuriem castigans, & ne in solita erumpat, prohibens, vincula Martis canit ac Veneris. quod nec illi delictorum suorum impunitatem fuerint consecuti. Iam verò & ipse Vlysses non prius se

se Phæacibus cognoscendum præbuit, quam Demodocus & virtutem viri docuisset, & persuasione modulata amorem cognoscendi Sapientem excitasset. Inquit igitur ipsum adiens :

Quin age nunc immanis equi canito decus omne.

additque ;

Quem statuit summa arce dolo divinus Vlysses.

Hæc enim quodammodo ad priorem scopum respiciunt. Illos enim, qui inique alienos toros violarint, pœnas luere describit. Videmus autem, quomodo Sapiens ex necessitate quadam, absque auditorum invidia, tanquam de alio quodam loquens, laudes suas à Musico recitari prius velit. Quare velut desiderantibus deinde ipsis eum cognoscere, & magis persuadet & dulcior evadit, inquiens :

Sum Laërtiades Ithacus, mortalibus artes
Ob cunctas curæ, nomenque ad sidera fertur.

Iam orationem traducamus, ut Comicorum festivissimus ait, Musarum ora frænis moderantes, ad ea quæ de dictione sunt scienda. Vbi necessaria & prima de Literis trademus. Harum itaque proprietates ad prædictorum generum contrarietatem aptè sunt referendæ. Harum enim aliæ leniores ef-

ὀδυσσεὺς δ' ἀοίδιμον αὐλὸν ἐξέφηνε
τοῖς Φαίαξιν, εἰ μὴ ἀφὰ μουσικῆς ὁ
δημόδοκος τῷ τε ἀρετῷ τ' ἀνδρὸς
ἐδίδαξε, καὶ ἀφὰ πειθοῦς μελῳδικῆς
ἔρωτα τῆς γνώσεως ἔ σοφὸν ἐνεποίη-
σε. φησὶ γοῦν περσιεὶς αὐλόν·

ἀλλ' ἄγε δὴ μεδέωθι, κ' ἵππιον κόσμον ἄεισον.

καὶ προσλήψιν·

ἔνθ' ἦ τοι ἐς ἀκρόπολιν δόλῳ ἦγαγε δῖος ὀδυσσεύς.

πανοῦ γὰρ ἔχεταί μού πως καὶ ἔ σοφοῦ σκοπός. τοὺς γὰρ ἀδικουμένους ἀλλοτρίοις ὑπεκχειρηκότας γάμοις διαγελάσαι δίκαιον ὑπάρχοντας. ἐρᾶσθαι ἢ ὅπως ὁ σοφὸς ἀναγκαίως μὲν ἑαυτῷ, τοῖς δ' ἀκούουσιν ἀνεπαχθῶς, ἐπαινεθῆναι πρότερον, ὡς εἰ ἄλλό τι λέγων, ὑπὸ μουσικοῦ βάλλεται. τοιγαροῦν ὥς περ ἐπιθυμοῦσιν αὐλοῖς ὕστερον μαθεῖν, πιθανώτερός τε καὶ ἡδίων γίνεται, φάσκων·

εἰμὶ ὀδυσσεὺς λαερτιάδης, ὃς πᾶσι δόλοισιν
ἀνθρώποισι μέλω, κ' μοῦ κλέος οὐρανὸν ἵκει.

Μεταγωγὴν δὴ τὸν λόγον, ὥς περ ὁ Φαιδρότατος τῶν κωμικῶν φησι, μὴ χαλῶν σώματ' ἡνιοχοῦντες, μεταγωγὴν εἰς τὸ εἶδος λέξεως. ὧν τὰ ἀναγκαῖα κ' πρῶτα εἰδέναι στοιχείων ῥητέον. κ' τίνων τὰς τούτων ἰδιότητας ἐς τὴν ἐναντιότητα τῶν προειρημένων γενῶν εὐσχόλως ἀνεκτέον. τούτων δὴ τὰ μὲν λειό-

ὁλέρους

εἴρυς ἀποτελεῖ τοῦτ' φθόγγους, ὡς τὰ φωνήεντα· τὰ δὲ τραχεῖς, ὡς τὰ ἄφωνα· τὰς δὲ μεταξύ, ὡς τὰ ἡμίφωνα. καὶ τῶν φωνηέντων τὰ μὲν ἀκώλυτον προφερόμενα τὸν ἦχον, διὸ καὶ σεμνότερα πέφυκεν, ὡς τὰ μακρά· τὰ δὲ δίχρονα παρεγγράφοντα, ἧττον, ὡς τὰ βραχέα· τὰ δὲ μεταξύ, καὶ τὸν τῶν χρόνων μετοχὴν καὶ τὴν διφωνίας μεμειληφε. τῶν δ' ἡμιφώνων τὰ μὲν ἐξ ἄκρων τῶν χειλῶν συμπλοκὴν προϊέντα στενὸν, τραχύτερα, ὡς τὰ διπλᾶ, καὶ τὸ ἰδιάζον· τὰ δὲ λοιπὰ δίφωνότερα. καὶ τούτων τὰ μὲν, τὴν γλώττης τύπον, τὸ πνεῦμα καὶ τὸ σῆμα πληπίσσοντα ἰδίως τὸ λ καὶ τὸ ρ· τὰ δὲ ἀποκλειομένων τῶν πνευματικῶν πόρων, ἢ καὶ διὰ ῥινὸς προχωρεῖν μόνης, ἔλαττον, ὡς τὸ μ καὶ τὸ ν. πάλιν τῶν ἀφώνων τὰ μὲν διὰ τῶν χειλῶν ἠχεῖται μένων, τὸ πνεῦμα τὴν ἔμφραξιν ὑπὸν καὶ μέσον ἐκβιαζόμενα, ὡς τὸ β, καὶ τὰ τοῦτο παρεκλινά· τὰ δὲ τὸ μὲν πυρικὰς ὑποζαιρούσης, τὸ δὲ πνεύματος ῥαγδαίως καὶ εἰς πλάτος προιεμένου, ὡς τὸ γ, καὶ τὰ ἑκάτερωσε ἄκρα· τὰ δὲ, τὸ μὲν ὀδόντων ἐπ' ὀλίγον διαζυχθέντων, τῆς δὲ γλώττης οἱονεὶ σφενδονώσης κατὰ μέσον ἀθρόως τὸ πνεῦμα, ὡς τὸ τ καὶ θ, ϛ τὸ τούτων μέσον. τούτων τὰ μὲν ἡρεμαίως προάγοντα τὸν ἀέρα, καὶ τὸ παρὰ τοῦτ' ὀδόντας τόπων, κεκληταί τε ψιλὰ, καὶ ἔστιν δίφωνότερα· τὰ δὲ ἔνδοθεν ἐκ φάρυγγος, ὠθούμασιν δασέα, καὶ ἔστι λίαν τρα-

ficiunt ſonos, ut vocales: aliæ aſperos, ut Mutæ: aliæ medios, ut Semivocales. Rurſus vocalium aliæ minimè impeditum proferunt ſonum, unde & gravitatem majorem habent, ut longæ: aliæ, quæ ſonum ſtatim circumſcribunt, gravitatem habent minorem, uti breves: mediæ ſecundùm temporum qualitatem etiam ſoni gratioris ſunt participes. Porrò Semivocalium illæ, quæ ab extremis labris ſibilum anguſtum emittunt, ſunt aſperiores; ut duplices, & litera ſingularis: reliquæ autem ſoni gratioris. Atque harum aliæ fiunt, linguâ & ſpiritum & os percutiente, in primis L & R: aliæ occluſis ſpirituum viis, aut etiam per nares ſolas provenientes, illud minus faciunt, ut M & N. Rurſus ex Mutis aliæ per ſola labia ſonum emittunt, ſpiritu labrorum obſtructionem per medium vi recludente, ut B, quæque hanc circunſtant: aliæ genis parum diductis, ſpiritu verò cum impetu in latitudinem prodeunte, ut G, & quæ utrinque ſunt extremæ: aliæ dentibus paululum disjunctis, linguâ verò confertim per medium quaſi è funda projiciente ſpiritum, ut T & TH, harumque media. Atque harum alias, quæ lentè aërem propellunt, & ex locis circa dentes, vocarunt Tenues, ſuntque ſoni gratioris: alias, ex interiore gutture profectas, adpellarunt Adſpiratas, ſuntque admodum aſperæ:

alias, ex medio vocis loco, Medias dixere, quæ ambarum naturam sunt sortitæ.

Ex harum autem qualitate syllabarum mixturæ constituuntur, abundantibus literis, quæ in pronunciationibus prævalent, quantum ad figuras, similes. Et quidem longæ vocibus magnificentiam; breves verò contrarium ingenerant. Atque ex harum compositione fiunt Pedes. quorum alii, qui longas aut antecedentes, aut nullo modo solvendas, aut continentes, aut abundantes habent, festiviores sunt magisque venerabiles: uti & ex his commata & cola, tum periodi ac metra: Alii, qui brevibus per aliquem dictorum modorum abundant, exiliores sunt ac humiliores. Atque hîc de Notionibus, Dictione ac Compositione oratio, pro facultate nostra pertexta, habet finem.

Age nunc de iis quæ Musices maxime sunt propria, de Cantibus, inquam, & Rhythmis & Instrumentis dicamus. quemadmodum aggressi sumus, Musices vim absque invidia enarrantes. Initium autem harmoniæ faciendum à minimis, quæ vocantur soni. Quam igitur in præcedentibus rhythmi ad harmoniam dicebamus esse rationem, uti maris ad feminam, hæc quoque nunc enodanda: quod scilicet horum extrema secundùm contrarietatem certi alicujus soni spectentur; media amborum naturam.

Ἐκ δὴ τῆς τούτων ποιότητος αἱ τῶν συλλαβῶν συνίστανται κράσεις, τῶν πλεονάζουσι τὰ στοιχεῖα, ἃ καλοῦμεν ἐν ταῖς ἐκφωνήσεσι σφόδρα χαρακτῆρας ὁμοιοῦσθαι. καὶ αἱ μὲν μακραὶ τὸ μεγαλοπρεπὲς ἐν ταῖς λέξεσιν· αἱ δὲ βραχεῖαι τὸ ἀνειλικρινὲς ἐμποιοῦσι. καὶ τῆς τούτων συνθέσεως γίνονται πόδες. ὧν οἱ μὲν τὰς μακρὰς ἢ ποι καθηγεμόνας, ἢ λύειν ἀμηχάνους, ἢ συνεχούσας, ἢ πλεοναζούσας ἔχοντες, ἀσεμνότεροί τε καὶ σεμνότεροι. καὶ τὰ ἐκ τούτων κόμματα καὶ κῶλα, καὶ περίοδοι καὶ μέτρα· οἱ δὲ τὰ βραχέα κατά τινα τῶν εἰρημένων τρόπων συνθέοντες, ἰσχνότεροί τε καὶ ταπεινότεροι. ὁ μὲν δή τις ἐστὶ τῶν ἐννοιῶν, λέξεώς τε καὶ συνθέσεως λόγος, ὡς ἐν ὑφηγήσει, εἴληφε πέρας.

Φέρε δὴ καὶ τὰ τῆς μουσικῆς ἰδιαιτέρως, μελῶν τε καὶ ῥυθμῶν περὶ καὶ ὀργάνων εἴπωμεν. καθ' ἃ μουσικῆς ἐπέβαλον ἀφθόνως τὰ δυνάμει ἐξηγούμενοι. τὰ δὲ ἐλάχιστα τῆς ἁρμονίας πλείονα τῶν ἐλαχίστων, ἃ δὴ καλοῦσι φθόγγοι. ὧν περ δὴ ἐλέγομεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ῥυθμοὺς πρὸς ἁρμονίαν εἶναι λόγον, οἷον ἄῤῥενι πρὸς θήλυ, τυπὶ καὶ νῦν ἐκκαλυπτέον. ὅτι ἄρα τούτων αἱ μὲν ἀκρότητες καθ' ἑναλλαγὴν ἐπιθεωροῦνται· τὰ δὲ μεταξὺ τὰ ἀμφοτέ-

ρων

φοτέρων ἕξεως μετέχῃ. καὶ γὰρ ἁρμονία πρὸς ἁρμονίαν, πάλιν εἰδικώτερος, ῥυθμὸς πρὸς ῥυθμὸν, ταυτὸν ἔλαχε διαφοράν. ὡς γὰρ καθ' ὑσίαν ἐστὶ μεταξύ τι ῥυθμοῦ τε καὶ ἁρμονίας τὸ προσαγορευόμενον ῥυθμοειδὲς μέλος, οὕτω καὶ τῶν ἑκατέρων ποιότησι, τὰ μὲν μεταξύ, ποικίλης ἐστὶν εἰληχότα κράσεως, καὶ τῶν ἄκρων καὶ τῶν μέζων ἀποστάσεων· τὰ δὲ τέλειον ἀφεστῶτα, τὸν τῆς ἐναντιότητος πρὸς ἄλληλα κεκληρωμένα φύσιν. ἔστιν οὖν καὶ τῶν φθόγγων αὐτῶν πρὸς ἀλλήλους ἡ διαφορὰ, ἐν οἷς καθ' ἀρχὰς καὶ τὸ ἦθος ὁριζόμεθα. οἱ μὲν γὰρ στερεοί τε εἰσι, καὶ ἄῤῥενες· οἱ δὲ ἀνειμένοι καὶ θηλύτεροι. καὶ τούτων ἕτεροι μεταξύ, μεμιγμένοι μὲν ἐξ ἀμφοῖν· θατέρου δὲ τῶν γενῶν πλέον ἢ ἔλαττον μετέχοντες. καὶ τούτων λαμβάνεται, καὶ τὰ συστήματα πληροῦται. ὧν ἐκ τοῦ μείζονος τοῦ διὰ πασῶν, ὃ καὶ καλοῦμεν ἁρμονίαν, εὐδιάγνωστος ἡ φύσις. ἐνθεν καὶ ὀργάνων ἐπενοήθη διαφορότης. οὐ γὰρ ταυτὸν ᾠδῆς εἶδος ἔν τε κιθάρᾳ καὶ αὐλῷ πρέπον. εἰ γὰρ τοῦτο, οὐκ ἂν τὴν ποικιλίας ἐδέησεν αὐτῶν· οὐκ ἂν διαφόρως οἱ ἀκούοντες ἐκηλοῦντο, ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων μικρὸν ὕστερον.

Τῆς δὲ μελῳδίας ἔν τε ταῖς ᾠδαῖς, καὶ ἐν τοῖς κώλοις ἐκ τῆς ὁμοιότητος τῆς πρὸς τοῦ ὀργανικοῦ ἤχους λαμβανομένης, τὰ τῶν στοιχείων ἁρμόττοντα

turam participent. Etenim harmonia ad harmoniam, iterumque specialius, rhythmus ad rhythmum, eandem habent differentiam. Vt enim per essentiam inter rhythmum & harmoniam est cantus, qui rhythmoides adpellatur; sic & in utrorumque qualitatibus, quæ intermedia sunt, variam consecuta sunt mixturam, secundùm extremorum, mediorumque distantiam; quæ autem justo spacio distant, contrarietatis inter se naturam sunt sortita. Quare & sonorum hæc inter ipsos est differentia, quam inter prima hujus operis per morem definimus. Alii enim firmi sunt ac masculi; alii remissi & effeminatiores. Atque horum alii medii, ex utrisque mixti; sed qui alterutrius ex generibus plus aut minus sint participes. Et ex his deinde certa quædam sumuntur intervalla, & systemata complentur. quorum, ex maximo, ipso dia pason, quod & harmoniam adpellamus, natura facile dignoscitur. Hinc quoque instrumentorum excogitata est diversitas. Neque enim eadem cantûs species citharæ & tibiæ convenit. Id enim si esset, nec varietate illorum fuisset opus; nec diverso modo auditores cantu delinirentur. Sed de his post paulum dicemus.

Iam cum melodia, tum in odis tum in colis, ex similitudine, quam ad instrumentales sonos habet, accipiatur, congruentes literas ad

cantuum pronuntiationem elegimus. Cum itaque ſeptem ſint vocales, tam in longis quàm in brevibus prædictas differentias cernimus. In univerſum enim, quæ in longitudinem os extendunt, ſonos magis venerabiles, maremque decentes: quæ verò in latitudinem diducunt, pronuntiationes quoque debiliores & effeminatiores habent. Rurſus ſpecialius, in longis maſculus eſt ipſius ω̄ ſonus, rotundus exiſtens & contortus: femineus autem ipſius η̄. Diffunditur enim quodammodo in ipſo ſpiritus & percolatur. Iam verò in brevibus ο̆ marem denotat, & vocis inſtrumentum coarctans, & ſonum, antequam proferatur, ſimul abripiens: femininam autem naturam obtinuit ipſum ῐ̄, hiare aliquo modo cogens in pronuntiando. Ancipitium ad melodiam optimum eſt ipſum ᾰ̄. Eſt enim naturâ aptum, ob latiorem ſonitum, ad longitudinem: reliquæ autem ob tenuitatem ſe ita non habent. Sed in his quoque aliquam videre eſt medietatem. Nam ipſum ᾰ̄ & communionem habens & contrariam adfectionem ad η̄, ſi quidem in contrarium ipſi η̄ uſum adſumatur, exiſtit maſculum; quod ſi ſimilem facit notationem, femininam naturam conſequitur. Atque hoc quoque declarant dialecti, contrario inter ſe modo adfectæ, ob gentium ſimilem morum diſcrepantiam, Dorica ſcilicet & Io-

πρὸς τὴν τῶν μελῶν ἐκφώνησιν ἐπιλεξάμεθα. ἐπεὶ γὰρ τῶν φωνηέντων ἑπτά ἐστιν ἔν τε τοῖς μακροῖς, καὶ τοῖς βραχέσι τὰς προειρημένας διαφορὰς ὁρῶμεν. καθόλου γὰρ τὰ μὲν εἰς μῆκος βρονταῖ τὸ σῶμα, σεμνοτέρας τε σὺν ἤχοις καὶ ἀρρενοπρεπεῖς· τὰ δ' εἰς πλάτος διαιρούμενα, καὶ τὰς ἐκφωνήσεις ἤπιας τε καὶ θηλυτέρας ἔχει. πάλιν δὲ ἰδικῶς, ἐν μὲν τοῖς μακροῖς ἄρρεν μὲν ὁ τοῦ ω̄ φθόγγος, στρογγύλος τε ὢν καὶ συνεσταλμένος· θῆλυς δὲ ὁ τοῦ η̄. διαχεῖται γάρ πως ἐν αὐλῷ τὸ πνεῦμα καὶ διηθεῖται. ἐν μὲν τοῖς βραχέσι τὸ μὲν ο̆ τὸν ἄρρενα δηλοῖ. τό, τε φωνητικὸν συνέλλον ὄργανον, καὶ τὸν φθόγγον περὶ ἐκφωνεῖσθαι συναρπάζον· τὸ δὲ τοῦ ε̆, κεχηνέναι πως ἀναγκάζον κατὰ τὴν ἐπαγγελίαν. τῶν δὲ διχρόνων εἰς μελῳδίαν κράτιστον τὸ ᾱ̆. εὔφυὲς γὰρ διὰ πλάτος τῆς ἠχήσεως εἰς μακρότητα· τὰ δὲ λοιπὰ διὰ λεπτότητα ἔχ ἕτως ἔχει. ἔστι δέ πως καὶ τούτοις ἰδεῖν μεσότητα. τὸ μὲν γὰρ ᾱ̆ κοινωνίαν τε ἔχον καὶ ἀντιπάθειαν πρὸς τὸ η̄, εἰ μὲν εἰς ἀνδροφόνον χρείαν ἐκεῖνο παραλαμβάνοι, πέφυκεν ἄρρεν· εἰ δὲ τὴν ὁμοίαν ποιεῖται σημασίαν, θηλύνεται. δηλοῦσι δὲ τοῦτο καὶ αἱ τῶν διαλέκτων ἀλλήλαις ἀντιπαπνθῆσαι, τῆ τῶν ἐθνῶν ἀναλόγως ἐναντιοτροπία, ἡ δωρίς τε καὶ ἰάς. ἡ μὲν γὰρ δωρὶς,

δωρίς, τὴν ϑηλύτητα φεύγουσα ᾱ η, τρέπειν αὐλῆς τὴν χρῆσιν ὡς ἐς ἄρρεν, τὸ ᾱ, νενόμικεν· ἡ δὲ ἰάς, τὸ στρεὸν ὑποστελλομένη τὸ ᾱ, καταφέρεται πρὸς τὸ η. τὸ δὲ ϑῆλυ μέν ἐστι κᾀ τὸ πλεῖσον, ὡς προείρηται· τὸ ᾑ τ ὅμοιον ἦχον ἀπεφέροιεν, εἰ καταθείη τῇ αι διφθόγγῳ, γραφομένῃ διὰ ᾱ, ἐπ' ἐλάχιστον ἠρρένωται. ἀλλὰ καὶ τ ἄρθρων, καὶ τ καταλήξεων, τὰ καθ' ἁπάσας τὰς πτώσεις εἴγε ἐξετάζειν ἐθέλοις, σαφῶς εὑρήσεις, ὡς τ μὲν ἀρρενικῶν ὀνομάτων ἀρρενικὰ στοιχεῖα καθηγεῖται, κᾀ ὀπὶ πλείστης πίπτεται· τῶν ᾑ ϑηλυκῶν τὰ ὅμοια, κᾀ οἱ ὅμοιοι φθόγγοι· τ δ' ἀδετέρων τὸ μεταξύ.

Τέτταρα μὲν οὖν τ φωνηέντων, τὰ εὔφυῆ πρὸς ἔκφασιν διὰ τ μελῳδικῆς φωνῆς διαστήματα πρὸς σὺν φθόγγους ἐχρησίμευσεν. ἐπεὶ ᾑ ἐδεήϑη συμφώνου τοῦ προσϑέσεως, ὅπως μὴ διὰ μόνων τ φωνηέντων γινόμενος ὁ ἦχος κεχήνῃ, τ συμφώνων τὸ κάλλιστον παρελάβετο τὸ τ. τά τε γὰρ προσβακτικὰ τ ἄρθρων ἐδήλωσε. μόνον τε τ ὀργάνων χορδαῖς ἐμφερῶς ἠχεῖ. τὸ τε φωνεῖν ἐστι λειότατον. ὅτε γὰρ πνεύματι τραχυνέσθαι προσῇ, ὡς τὰ δασέα· ὅτ' ἀκίνητον ἐᾷ τ γλῶτταν, ὡς τ λοιπῶν ψιλῶν ἑκάτερον· ὅτε συρίγμου ἀφωνῆ προσῇσι κᾀ ἄγροικον, ὡς τὰ διπλᾶ, κᾀ τὸ ἰδιάζον. ὅτε λεπτόν ἐστι καὶ ἀσθενές, ὡς τὰ ὑγρά. τούτων δ' ὄντως ἐχόντων, οἱ μὲν διὰ ᾱ η γινόμενοι nica. Dorica enim femininam naturam ipsius η fugiens, ipsius usum quasi in marem vertere, scilicet ᾱ, sancivit: contrà Ionica ipsius ᾱ soliditatem devitans, defertur ad η. Porrò ᾱ femininum est ut plurimum, sicut prædiximus; & ι similem sonitum protulerit: at si diphthongo ᾳ extendatur, per ᾱ scriptâ, paullum de masculina natura consequitur. Quin & articulorum & terminationum literas, quæ in omnibus casibus occurrunt, si examinare velis, evidenter invenies, in masculinis nominibus masculinas literas antecedere, & in fine poni: in femininis autem similes literas ac sonos: in neutris, medias.

Quatuor itaque vocales, quæ apta habent intervalla ad vocis modulatæ extensionem, ad sonos fuere utiles. Cum autem consonantis adpositione esset opus, ne per vocales solas factus sonitus hiaret; τ consonantium optima adponitur. Quippe præpositivos articulos ostendit, & solum instrumentorum chordis similem sonum edit. tum vocem habet omnino tenuem. Nec enim multo spiritu asperatur, ut adspiratæ; nec immobilem finit linguam, ut reliquarum tenuium utraque; nec sibilum emittit ignavum ac rusticum, ut duplices, & peculiaris; nec tenue est & infirmum, ut liquidæ. His ita se habentibus, qui per η fiunt soni, liquidi sunt, & perturbatio-

bationibus omnino convenientes ac effeminati: qui autem per ω, agiles & viriles. Ex mediis rursus, qui per α fiunt, plus habent virilitatis; qui per ι, naturæ femininæ. His similia fiunt quæ ex ipsis sunt intervalla. ac rursus intervallis similia, quæ ab his continentur, systemata: extrema quidem, quæ à similibus; media verò, quæ à dissimilibus, quod ad voces, intervallis. quæque aut per systematis ductum qualitatem participant; aut per præposteram melopœïam abundantibus sonis exæquantur. Cæterum primi systematis, quod tetrachordum est, primus per ι profertur sonus: reliqui deinceps eodem, quo vocales se consequuntur, ordine. secundus scilicet per α; tertius, per η; ultimus per ω, decorè secundùm sonituum multitudinem, sine medio se invicem excipientium. Et quidem qui prædictos tres sequuntur, per consonantiam sumuntur; solus autem ipsius ι sonus, primi dia pason & secundi initio, mesen eundem sonum, quem proslambanomenos, habentem proferet. Causam autem deinde dicemus. Iterum sonis aut continentibus, aut abundantibus, aut secundùm utraque proprietatem habentibus, aut aliis alio modo, ut in mistione prævalentibus, certa illa fiunt systemata: atque ex

φθόγγοι ὑγροί τί εἰσι, καὶ ὅλως παθητικοὶ καὶ παθητυσμῶδες· οἱ δὲ διὰ τοῦ ω δραστήριοί τε καὶ ἠρρενωμένοι. τῶν δὲ μείζων, οἱ μὲν διὰ δὲ α, πλέον ἔχοντες ἀρρενότητος· οἱ δὲ διὰ δὲ ε, θηλύτητος. τὰ δὲ τοῖς ὅμοια γίνεται τὰ ἐξ αὐτῶν διαστήματα. καὶ πάλιν τοῖς διαστήμασιν ὁμόλογα τὰ ἐκ τούτων περιεχόμενα συστήματα. ἄκρα μὲν, τὰ ὑπὸ τῶν ὁμοίων· μέσα δὲ, τὰ ὑπὸ τῶν ἀνομοίων ταῖς φωναῖς, καὶ ἤτοι καθὰ τὴν τοῦ συστήματος ἀγωγὴν τῆς πιότητος μεταλαμβάνει· ἢ καθὰ τὴν ὑπερβαλοῦσαν μελοποιΐαν, τοῖς πλεοναζουσι τῶν ἤχων συνεξομοιοῦται. τὸ δὴ πρώτου συστήματος, ὅπερ ἐστὶ πλεῖστοχορδον, ὁ μὲν πρῶτος διὰ δὲ ε προσῆκται φθόγγος· οἱ δὲ λοιποὶ, καθὰ τὸ ἑξῆς, ἀκολούθως τῇ τάξει τῶν φωνηέντων. ὁ μὲν δεύτερος διὰ τοῦ α· ὁ δὲ τρίτος διὰ τοῦ η· ὁ δὲ παλαιὸς διὰ τοῦ ω. εὐπρεπῶς δὲ τὸ πολὺ τῶν ἤχων διὰ μεσότητος ἀλλήλους διαδεχομένων. καὶ οἱ μὲν ἑξῆς τοῖς προειρημένοις τρισὶ δὲ συμφωνίαν λαμβάνουσι· μόνος δὲ δὲ ε δὲ τὸν ἀρχικὸν τοῦ πρώτου διὰ παιῶν καὶ τοῦ δευτέρου, δὲ τὸν ὁμόφωνον τῷ προσλαμβανομένῳ τὸν μέσην διάξει. διὰ τί δὲ, ὕστερον λέξομεν. πάλιν μὲν τῶν φθόγγων ἤτοι περιεχόντων, ἢ πλεοναζόντων, ἢ καὶ ἀμφότερα τὸν κυρίαν ἐχόντων, ἢ τῶν ἑτέρων καθ' ἕτερον τρόπον, ὡς ἐν μίξει, καταλαμβανόντων, τὰ μιὰ γίνεται συστήματα· ἐκ δὲ

δὲ τούτων αἱ ἁρμονίαι. αἷς καθ' ἃ προῃρημένα χρώμενος, ἢ καθ' ὁμοιότητα ἑκάστῃ ψυχῇ προσφέρων ἁρμονίαν, ἢ καὶ ἐναντιότητα τὸ, πᾶν φαῦλον ὑποπιθανῶν ἦθος ἐκκαλύψεις καὶ ἰάσῃ, καὶ βέλτιον ἐνήσεις, καὶ πειθοῖ πιήσεις. εἰ μὲν ἀγλυὲς ἢ σκληρὸν ὑπείη, διὰ μεσότητος ἄγων εἰς τἐναντίον· εἰ δ' ἀσεῖον καὶ χρηστὸν, δι' ὁμοιότητος αὔξων εἰς σύμμετρον· καὶ εἰ μὲν εἴη σαφὲς, ἑνὸς χρεία ἁπλοῦ προσφέρειν τρόπου καὶ μέλους· εἰ δ' ἄδηλον καὶ δύσγνωστον, τῷ μὲν τυχοῦσαν μελῳδίαν ἐν ἀρχῇ προσαιρέον. καὶ ψυχαγωγοῦμεν μὲν ὅτι τῆς αὐλητικῆς διαλεπτέον· μένοντος δ' ἀκινήτου, μεταβολὴν ἐμποιητέον. τὸν γὰρ δυσχεραίνοντα τὸ τοιόνδε μέλος, εἰδέναι ἁπανταχοῦ ἀναγκαῖον ἐναντίον. ἐοίκασι γὰρ, ὡς ἔφην, αἱ μὲν ἁρμονίαι τοῖς πλεοναζούσαις διαστήμασιν, ἢ τοῖς συνεχέσι φθόγγοις· ἔστι δὲ τοῖς τῆς ψυχῆς κινήμασί τε καὶ παθήμασιν. ὅτι γὰρ διὰ ὁμοιότητος οἱ φθόγγοι, καὶ συνεχοῦς μελῳδίας πλάττουσί τε οὐκ ὄντα ἤθη, ἔν τε παισὶ καὶ τοῖς ἤδη προβεβηκόσι, καὶ ἐνδομυχοῦντ' ἐξάγουσιν, ἐδήλωσε καὶ οἱ τοῦ δαίμονα. ἐν γοῦν τοῖς ὑπ' αὐτοῦ παραδεδομέναις ἁρμονίαις τῶν φερομένων φθόγγων, ὁτὲ μὲν θηλείας· ὁπότ' ἢ τὰς ἄῤῥενας ἔστιν εὑρεῖν ἢ πλεοναζούσας, ἢ ἐπ' ἔλαττον, ἢ οὐδ' ὅλως παρειλημμένας, δῆλον ὡς καὶ τὸ ἦθος ψυχῆς ἑκάστης καὶ ἁρμο-

his harmoniæ. quibus, quemadmodum prædiximus, utens; aut per similitudinem cuique animæ harmoniam adplicans, aut per contrarietatem; pravum & ignavum morem deteges & sanabis, ac meliorem immittes, & persuasione duces. si quidem ignobilis vel durus subsit, interveniente medio ducens in contrarium: sin urbanus ac suavis, per similitudinem auctus, in constitutionem moderatam. Porro si certus fuerit, uno tantùm opus est utili modo & cantu; sin incertus, ac cognitu difficilis, quamlibet melodiam primùm adferemus. quod si animus ducitur, in eadem immorandum; sin immotus maneat, facienda est mutatio. Qui enim istiusmodi cantu offenditur, verisimile est fore ut amet contrarium. Quippe, ut dictum, similes sunt harmoniæ sæpius recurrentibus intervallis, aut sonis continentibus: hi verò animi motibus & affectionibus. Sonos enim per similitudinem, & adsiduam melodiam non existentes mores fingere, cum in pueris tum in provectioribus, atque penitus latentes educere, Damon quoque manifestum reddidit. Quippe in traditis ab ipso harmoniis mobilium sonorum interdum femininos, interdum masculinos invenire est aut abundantes; aut minus frequenter, vel etiam plane non adsumtos. unde certum secundùm animæ cujusque morem harmo-

harmoniam quoque haberi utilem. Quare etiam ex melopœïæ partibus, quæ Pettia vocatur, est utilissima, quæ in sonorum quàm maxime necessariorum electione adsiduè spectatur. Præterea systematum alia graviora sunt, mari per naturam, & moribus, per institutionem utilia; multo ac vehementi ex inferioribus educto spiritu asperata, densioriſque aëris percussione, ob meatuum laxitatem, incitationem indicantia & truculentiam: acuta autem feminæ utilia, aëris circa labiorum summa existentis percussione, ob tenuitatem flebilia sunt, & ad clamorem adcommoda. Quorum illa quæ per sonos fiunt per æqualitatem ac facilitatem ita procedentes, sunt leviora; alia quæ per præposteros, asperiora, alioque modo turbata. &, ob subitam in contraria loca mutationem, vi mentem retrahentia. Hinc igitur Dorius modorum est gravissimus, ac marem decens ob morem. Hunc enim, seu illius principium, secundùm cantûs typum, primum terminum fecimus, in medio gravissimi dia pason existentem: & terminum tum hypatoidis dia tessaron, in acumen; & dia pente mesoidis, in gravitatem, secundùm Hypodoriam harmoniam. Qui hunc tono excedit, medius est per morem: quique incompositorum intervallorum maximo est acutior, scilicet ditono, effeminatior. medii ha-

νίας χρησιμωτάτης. διὸ δὴ τῶν μερῶν τῆς μελοποιίας ἡ καλουμένη πεττεία τὸ χρησιμώτατον, ἐν ἐκλογῇ τῶν ἀναγκαιοτάτων φθόγγων ἑκάστοτε θεωρουμένη. ἔτι τῶν συστημάτων τὰ μὲν βαρύτερα τῷ τε ἀέρι καὶ φύσιν, καὶ ἤδη κατὰ τὴν παίδευσιν εὐσφορα, τῇ πολλῇ καὶ σφοδρᾷ κατὰ τὴν ἀναγωγὴν τοῦ πνεύματος τραχυνόμενα, καὶ πλείονος ἀέρος πληγῇ διὰ τὴν τῶν πόρων εὐρυτητα, ὅτι μεγάλου δηλοῦντα καὶ ἐμβριθῆ· τὰ δὲ ὀξέα τῷ ἠλεῖ, τῇ δὲ αὖ τὰ χείλη καὶ ὅλη πλῆξις ἀέρος πληγῇ διὰ λεπτότητα, μειρακιώδη τε ὄντα καὶ βοητικά. καὶ τὰ μὲν διὰ τῶν ἐξῆς φθόγγων ἄνω εὐσχωρήτων δι' εὐαλότητος εὐρυθμίας· τὰ δὲ διὰ τῶν ὑπερβολῶν τραχύτερα, καὶ ἄλλως εὐδιακινήτα, καὶ διὰ τῆς ἐξαίφνης εἰς τοὐναντίους τόπους μεταβολῆς βίᾳ τὴν διάνοιαν ἀνιστάντα. καὶ τῶν τρόπων τόνῳ ὁ μὲν δωριστὶ βαρύτατος, καὶ ἄρρενι πρέπων ἤθει. τὸν γὰρ καὶ τὴν ἀρχὴν αὐτοῦ καὶ τὸν ᾠδικὸν τύπον, πρῶτον ὅρον ἐποιησάμεθα, τὸ βαρύτατον διὰ πασῶν μεταξὺ τυγχάνοντα. καὶ πέρας τὸ τε ὑπατοειδὲς, καὶ διὰ δ, ὅτι τὴν ὀξύτητα. καὶ ὑπ διὰ ε μεσοειδὲς, ὅτι τὸ βαρύ, καὶ τὴν ὑποδώριον ἁρμονίαν. ὁ δὲ τούτου τόνῳ πλεονάζων, μέσος καὶ τὸ ἦθος· ὁ δὲ τῷ μείζονι τῶν ἀσυνθέτων διαστημάτων ὀξύτερος, τῷ διτόνῳ θηλύτερος. οἱ δὲ μέ-

σοι

σι λογιζέσθωσαν ὡς ἐπαμφοτερίζοντες. πάλιν σὲ ὑπὸ τῶν ὀρχήνων. αἱ γὰρ τούτων χορδαὶ πολυηχέστεραι. οἱ μὲν ἀπὸ προσλαμβανομένου δωρίου κατὰ τὸ βάρος, χειλόπαιοι καὶ ἠρρενωμένοι· οἱ δ' ὑπὸ τὸν ὀξύτητα, μέχρι τοῦ διατόνου, μέσοι. οἱ δὲ μετὰ τούτους κατὰ παραύξησιν, ὀξύπαιοι καὶ θηλύτεροι. περὶ μὲν δὴ τῶν μελῶν ταῦτα. ὧν τὰ μὲν ἀνδρώδη καὶ κόσμια πρὸς παίδευσιν· τὰ δὲ ἀλλοιότερα πρός τινας ἀναγκαίας ψυχαγωγίας.

Τῶν δὲ ῥυθμῶν ἡσυχαίτεροι μὲν οἱ ἀπὸ θέσεων προκαταστέλλοντες τὸ διέγειραι· οἱ δὲ ἀπὸ ἄρσεων τῇ φωνῇ τὸν κρότον ἐπιφέροντες, τεταραγμένοι. καὶ οἱ μὲν ὁλοκλήρους τοὺς πόδας ἐν τοῖς περιόδοις ἔχοντες, εὐφυέστεροι. καὶ οἱ μὲν βραχεῖς τοὺς κενοὺς ἔχοντες, ἀφελέστεροι καὶ μικροπρεπεῖς· οἱ δ' ἐπιμήκεις, μεγαλοπρεπέστεροι. καὶ οἱ μὲν ἐν ἴσῳ λόγῳ τεταγμένοι, διὰ ὁμαλότητα χαριέστεροι· οἱ δ' ἐν ἐπιμορίῳ, διὰ τὸ ἀνωμαλίαν, κεκινημένοι. μέσοι δὲ, οἱ ἐν τῷ διπλασίονι, ἀνωμαλίας μὲν διὰ τὸν ἀνισότητα μεταληφότες· ὁμαλότητος δὲ διὰ τὸ τῶν ῥυθμῶν ἀκέραιον, καὶ τοῦ λόγου τὸ ἀπηρτισμένον. τῶν δ' ἐν ἴσῳ λόγῳ οἱ μὲν διὰ βραχειῶν γινόμενοι μόνων, τάχιστοι καὶ θερμότεροι, καὶ καταυλημένοι· οἱ δ' ἀναμιξ, ἐπίχθονοι. εἰ δὲ διὰ μηκίστων χρόνων συμβαίη γίνεσθαι τοὺς πόδας, πλείων ἡ κατάστασις ἐμφαίνοιτ' ἂν τῆς διανοίας.

beantur qui alternant. Rursus in instrumentis: horum enim chordæ plures sonos edunt: modi, qui à Dorii proslambanomeno sunt in gravitatem, admodum cavi existunt ac masculi; at qui in acumen, usque ad diatonum, medii; qui post hos, per incrementum, acutiores ac magis feminei. Atque hæc de cantibus, quorum qui viriles sunt ac decori, ad institutionem; qui ab his diversi, ad quasdam animorum oblectationes necessariò recipiuntur.

Porro ex rhythmis sedatiores sunt, qui à positionibus mentem componere incipiunt: qui verò ab elationibus post vocem pulsum inferunt, turbati. Atque alii, integros pedes in periodis habentes, magis sunt ingenioſi. Rursus alii breves, vacua tempora habentes, simpliciores sunt & illiberales; longi autem, magnificentiores. Atque alii in æquali ratione positi, ob æqualitatem sunt gratiores; sed qui in superparticulari, ob causam contrariam, commotiores: Medii sunt, qui in dupla; anomaliæ ob inæqualitatem participes; at æqualitatis, ob rhythmorum integritatem, & orationis perfectionem. Porro in ratione æquali existentium illi, qui per breves solos fiunt, celerrimi sunt ac calidissimi, & sedati: qui permistè, communes. Quod si per longissima tempora pedes fieri contigerit, major mentis tranquillitas ad-

paruerit. Idcirco brevia in armatis saltationibus adcommoda videmus: permista, in mediis: longissima, in sacris hymnis, quibus quam maxime extentis utebantur. cum unicum circa hæc studium, ac retinendi diligentiam ostendentes; tum mentem suam æqualitate ac longitudine temporum ad moderationem adducentes. ut quæ animæ sit sanitas. Quare etiam in arteriarum pulsibus, qui per hujusmodi tempora contractiones dilationibus reddunt, sunt saluberrimi: qui autem in sescupla ratione spectantur, illos, ut dixi, contigit esse concitatiores. Atque ex his epibatus movetur magis, dupla quidem positione animam conturbans; elationis verò magnitudine ad summa mentem excitans. Rursus qui in dupla habitudine fiunt, simplices quidem trochæi atque iambi, celeritatem ostendunt, suntque calidi, & saltationibus apti: orthii verò & semanti, quod longissimis sonis abundent, ad dignitatem efferunt. Atque hujusmodi sunt rhythmi simplices. Compositi autem & animi affectiones magis concitant; quod ut plurimum rhythmi, ex quibus constant, in inæqualitate spectentur; & perturbationis multum indicant: quod nec rhythmo carens pes, ex quo constant, eosdem adsidue ordines observet; sed interdum à longa incipiat, definat verò in brevem; aut contra: atque interdum à positione, interdum à thesi. Quæ igitur in arma-

διὰ τὸ τὰς μὲν βραχεῖς ἐν τῇ πυρρίχαις χρησίμας ὁρῶμεν· τὰς δ' ἀναμίξ, τῇ μέσαις ὀρχήσεσι· τὰς δὲ μηκίστας, ἐν τοῖς ἱεροῖς ὕμνοις, οἷς ἐχρῶντο παρεκτεταμένοις. τιμῶ τε αὖ τούτῳ διαλεμβῶ μίαν καὶ φιλαχωρίαν ἐνδεικνύμενοι. τιμῶ τε αὐτῶν διάνοιαν ἰσότητι καὶ μήκει τῶν χρόνων εἰς κοσμιότητα καθιστάντες. ὡς τούτῳ ἂν ὑγίειαν ψυχῆς. τοιχάρεοι καὶ ἐν τῇ σφυγμῶν κινήσεσιν, οἱ διὰ τοιούτων χρόνων τὰς συστολὰς τῇ διαστολαῖς ἀνταποδιδόντες, ὑγιεινότατοι. οὗτοι δ' ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ θεωρούμενοι, ἐνθουσιαστικωτέρους εἶναι συμβέβηκεν, ὡς ἔφην. τέλων δ' ὁ ἐπίβαλος κεκίνηται μᾶλλον, σωφρονεστάτων μὲν τῇ διπλῇ θέσει τὸν ψυχῶν· εἰς ὕψος δὲ τῷ μεγέθει τῆς ἄρσεως τὴν διάνοιαν ἐξεγείρων. τὸ δὲ ἐν διπλασίονι γινομένων σχέσει, οἱ μὲν ἀπλοῖ τροχαῖοι καὶ ἴαμβοι, πάχος τε ἐπιφαίνουσι καὶ εἰσὶ θερμοὶ, καὶ ὀρχηστικοί· οἱ δὲ, ὄρθιοι καὶ σημαντοί, διὰ τὸ πλεοναζειν τοῖς μακροτάτοις ἤχοις, παραγγυσιν εἰς ἀξίωμα. καὶ οἱ μὲν ἁπλοῖ τῶν ῥυθμῶν τοιοῦδε. οἵγε μὴν σύνθετοι, παθητικώτεροί τέ εἰσι, τῷ καὶ τὸ πλεῖστον τῆς ἐξ ὧν σύγκεινται ῥυθμὸς ἐν ἀνισότητι θεωρεῖσθαι, καὶ πολὺ τὸ παραχῶδες ἐπιφαίνοντες. τὸ μηδὲ τὸν ἄρρυθμον, ἐξ ὧν συνεστᾶσι, τοὺς αὐτοὺς ἑκάστοτε διαλήρειν τάξεις· ἀλλ' ὁτὲ μὲν ἀπὸ μακρᾶς ἄρχεσθαι, λήγειν δ' εἰς βραχεῖαν· ἢ ἀνάπαλιν. καὶ ὁτὲ μὲν ἀπὸ θέσεως·

στως· ὁπὴ γὰρ ὡς ἑτέρως τῷ ἀπεβολῷ τῆς πρώτης πιεσθεὶς. πεπύσθαι δὲ μᾶλλον οἱ ἀφὰ πλειόνων ἤδη σπερμῶν ῥυθμῶν. πλείων γὰρ ἐν αὐλοῖς ἡ ἀνωμαλία. διὸ καὶ τὰς τῶν σωμάτων κινήσεις ποικίλας ἀπεργάζονται, οὐκ εἰς ὀλίγον παραχθεὶς τῷ ἀφύσει ἐξάγουσιν. πάλιν οἱ μὲν ἐφ' ἑνὸς γένους μένοντες, ἧττον κινοῦσιν· οἱ δὲ μεταβάλλοντες εἰς ἕτερα, βιαίως ἀνθέλκουσι τὴν ψυχὴν ἑκάστῃ ἀφορᾷ, περιπεσεῖν τε ὁμοιοῦσθαι τῇ ποικιλίᾳ καταναγκάζοντες. διὸ καὶ ταῖς κινήσεσι τῶν ἀρίστων, αἱ τὸ μὲν εἶδος παρὸ σῴζουσι· πρὸς δὲ τοὺς χρόνους μικρὰν ποιούμεναι διαφοράν, παραχώδεις μέν, ἀλλ' οὐ κινδυνώδεις· αἱ δὲ ἤδη λίαν ἀπαλλάττουσι τοῖς χρόνοις, ἢ καὶ τὰ ἤθη μεταβάλλουσι, φοβεραί τε εἰσι καὶ ὀλέθριοι. ἔν γε μὲν ταῖς πρώταις, οὔτε μὴν εὐρύθμους τε καὶ ἴσα καὶ τὸν προσήκοντα βαίνοντας, κοσμίους τε τὸ ἦθος, καὶ ἀνδρείους ἄν τις εὕροι· οὔτε δὲ εὐρύθμους μὲν, ἄνισα δὲ, καὶ οὔτε τροχαίους, ἢ παίωνας, θερμοτέρους τῷ δέοντος· οὔτε δὲ ἴσα, μικρὰ δὲ λίαν, καὶ τὸν πυρρίχιον, ταπεινὰς τε ἀγλωσσίας· τὰς δὲ βραχὺ καὶ ἄνισον, καὶ ἐγγὺς ἀλογίας ῥυθμῶν, παντάπασιν ἐκλελυμένους. τὰς γε μὴν τούτοις ἅπασιν ἀτάκτως χρωμένους, οὐδὲ τὴν διάνοιαν καθεστῶτας, ἀφραφόρους δὲ, παχυτέρας ποιοῦντας τὰς ἀγωγάς, θερμοί τε εἰσι καὶ θρασύτεροι· οἱ δὲ

dum ab elatione, aut aliter periodum absolvat. Ita autem magis sunt adfecti, qui jam ex pluribus rhythmis constant. quippe major in iis est inæqualitas. Quare si corporis quoque varios motus adferant, in non parvam turbationem mentem adducunt. Rursus qui in uno genere manent, minus movent; at qui in alia transeunt, singulis differentiis violenter animam retrahunt, coguntque ut varietatem subsequatur, illique adsimiletur. Quocirca & in arteriarum motibus, qui eandem quidem speciem servant, at in temporibus parvam faciunt differentiam, licet turbati, nequaquam tamen sunt periculosi; verùm qui aut valdè temporibus variant, aut genera mutant, & terribiles sunt & exitiales. Ita quoque in incessibus, alios, qui longiores & æquales gradus secundùm spondeum faciunt, modestis moribus ac fortes quis invenerit: alios, qui longiores quidem, sed inæquales, secundùm trochæos, aut pæonas, justo calidiores: alios, qui æquales, sed parvos valde, secundùm pyrrhichium, humiles & ignobiles: alios, qui breves & inæquales, & rhythmis ratione carentibus proximos, omnino dissolutos. Illos autem, qui his omnibus inordinate utuntur, nec mentis compotes, sed vecordes animadvertes. Præterea rhythmi, qui ductus faciunt celeriores, cali-

καταγνόησεις. ἔτι τῶν ῥυθμῶν οἱ μὲν

di ſunt & alacres; qui breves ac cunctabundos, remiſſi & otioſi. Adhæc alii, qui rotundi ac volubiles, vehementes ſunt ac contorti, & ad res agendas adhortantes: alii, qui abundantem ſonorum compoſitionem habent, ſupini ſunt & imbecilliores: medii, ex ambobus temperati, conſtitutione ſunt moderatâ.

Iam de Hypocriſi id dicendum, ex corporis motibus, in quibus hæc ſubſiſtit, illos, qui modeſtum ac virilem conceptum, cum in verbis, tum in cantibus ac rhythmis exiſtentem imitantur, & ad egregia facinora animum excitant; & ſpectandos eſſe pueris & imitandos: reliquorum, qui contrariam naturam obtinent, ſpectatores ac imitatores ſint idiotæ. ſed horum tamen nec omnium, nec omnes. Certe qui naturâ ſunt generosâ, & honeſtis moribus, plane ab imitandis & ſpectandis iis recedant. De inſtrumentis nunc diſſerendum, quorum uſum vel ex ipſo vocabulo facile eſt cognoſcere. Cum enim inſtrumentum dicamus aut illud, per quod ſolum aliquid efficere poſſumus, uti oculis videre; aut per quod optime aliquid facimus, uti falce ſecare: in ſecunda ſignificatione neceſſaria ſunt, quæ in Muſica habentur, inſtrumenta. Licet enim & voce poſſimus odam proferre & cantum, attamen & horum exiſtit uſus. Quemadmodum enim nec eadem vox & harmonia omnem audito-

βραδείας καὶ ἀναβεβλημένας, ἀνειμένοι τε καὶ ἡσυχαστικοί. ἔτι δὲ οἱ μὲν τροχύλοι καὶ ὀπίσθοχοι, σφοδροί τε καὶ συνεσταλμένοι, καὶ εἰς τὰς πράξεις ἀθρόως ἐγκλητικοί· οἱ δὲ εὐκίνητοι τὴν σύνθεσιν ἔχοντες, ὑπτιοί τέ εἰσι καὶ παλαβαρώτεροι· οἱ δὲ μέσοι, κεκραμένοι τὲ ἐξ ἀμφοῖν, καὶ σύμμετροι τὴν κατάστασιν.

Περὶ μὲν ὑποκρίσεως ἐκεῖνο ῥητέον, ὅτι τῶν σωματικῶν κινήσεων, ἐν αἷς ἔχει τὴν ὑπόστασιν, τὰς μὲν τὸ σεμνὸν καὶ ἀρρενωπὸν νόημα, καὶ λέξεων, μελῶν τε καὶ ῥυθμῶν ἀποτελουμένας, καὶ εἰς τὸ ἀνδρίζεσθαι συναιρομένας, πάντας μὲν καὶ ἐραστέον τοῖς παισὶ καὶ μιμητέον· τὰς δὲ τῆς ἀνανδρίας φύσεως, θηλαὶ μὲν καὶ μιμηταὶ γυμνάδων οἱ ἀγελαῖοι. καὶ τούτων ἔτι παίζων, ἔτι ἄπαιδες. οἵ γε μὴν τὴν φύσιν γυναῖοι, καὶ κατὰ τὰ ἤθη ἀπόβλητοι, παντελῶς τῆς τε μιμήσεως καὶ τῶν θείας ἀναχωρήσαντες. ἔφην τὸ διαλέξασθαι καὶ περὶ τῶν ὀργάνων, ὧν τὴν χρείαν καὶ τὴν ἀποτελεσίας ῥᾴδιον γνῶναι. λεγόντων γὰρ ἡμῶν ὄργανον, ἤτοι δι' ὃ μόνον δυνατόν τι δρᾶν, ὡς δι' ὀμμάτων ὁρᾶν· ἢ δι' ὃ κάλλιστα ποιεῖν, ὡς κλῆμα δρεπάνῳ τεμεῖν· καὶ γὰρ τὴν διάφορον σημασίαν ἀναγκαῖα τὰ καθ' μουσικὴν ὄργανα. εἰ γὰρ καὶ φωνῇ δυνατὸν ᾠδὴν ἀποτελέσαι καθαρῶς καὶ μέλος, ἀλλ' ὅμως ἔνι καὶ τούτων χρεία. ὡς περ γὰρ οὐδ' ἡ αὐτὴ φωνὴ τε καὶ ἁρμονία τὴν ἅπασαν ἀκροατὴν

ατὼ τέρπειν πέφυκεν· ἀλλ' ἡ μὲν, ἑτέρους· ἡ δ' ἄλλους οἷά τι διαφαίνειν· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ὀργάνων ἔχει. οἷς γὰρ ἕκαστος φθόγγοις ὁμοιοῦται κατὰ τὸ ἦθος, τούτοις καὶ τὰ προσφορώτατα τῶν ὀργάνων ἀγαπᾷ τε καὶ τεθαύμακεν. ἐν μὲν οὖν τοῖς ἐμπνευστοῖς, ἄρρεν μὲν ἄν τις ἀποφήναιτο τὴν σάλπιγγα, διὰ τὸ σφοδρόν· θηλυ δὲ τὸν αὐλὸν τὸν Φρύγιον, γεωρόν τε ὄντα καὶ θρηνώδη. τῶν δὲ μέζων αὖ τὸν μὲν πυθικὸν, πλέον ἀρρενωπῶς μετέχοντα, διὰ τὸ βαρύ· τὸν δὲ χορδικὸν, θηλυπρεπῆ, διὰ τὸ εἰς ὀξύτητα δύχερές. πάλιν ἐν τοῖς καταπεινομένοις τὴν μὲν λύραν ἐστὶν εὑρεῖν προσήκουσαν ἄρρεν ἀναλογοῦσαν, διὰ τὴν πολλὴν βαρύτητα καὶ τραχύτητα· τὴν δὲ σαμβύκην, πρὸς θηλύτητα. ἁβρή τε ὖσαν, καὶ μετὰ πολλῆς ὀξύτητος, διά τὴν μικρότητα τῶν χορδῶν, εἰς ἔκλυσιν περιάγουσαν. τῶν δὲ μέζων τὸ μὲν πολύφθογγον πλέον μετέχει θηλύτητος· τὸ δὲ τῆς κιθάρας ἐ πολὺ τῆς κατὰ τὴν λύραν ἀπάδον ἀρρενότητος. εἰ δέ κ' ἔπρ' ἄττα μεταξὺ τούτων ἐστὶν εὑρεῖν, οὐκ ἔστι δυσδιάγνωστον ἀπ' αὐτῶν ἡ φύσις. ἐκείνων ἡμῶν καθόλου χαρακτῆρας, οἷς τὰ καθ' ἕκαστα ὑποτάξομεν. ὕστερον καὶ ἁρμονιῶν ἑκάστη κατὰ τὴν οἰκείαν φύσιν, καὶ ῥυθμὸς ἑκάστου ὀργάνου τινὶ προσφόρου. καὶ οὐκ ἂν ὁμοίως δι' ἀνοικείου κινήσει τελείαν δὴ μουσικῆς ἐνεργείας τε καὶ ἔννοια λαμβάνεται

rem delectare poteſt; ſed alia hos, alia alios lætificat: ita quoque de inſtrumentis ſe res habet. Quibus enim quiſque ſonis per mores eſt adſimilis, hos ſecundum utilia inſtrumenta amat & admiratur. Itaque inter ea quæ inflantur, marem aliquis pronunciarit tubam, ob vehementiam: feminam autem, tibiam Phrygiam, quæ flebilis eſt ac luctuoſa. Deinde ex mediis Pythicam plus virilitatis habere quis dixerit, ob gravitatem; Choricam, naturæ femineæ, ob propenſionem in acutum. Rurſus ex iis, quæ intenduntur, lyram invenire eſt maſculo proportione reſpondentem, ob multam gravitatem & aſperitatem: ſambucam autem, naturæ femineæ; utpote quæ ignobilis ſit, cumque multo acumine ob chordarum parvitatem in diſſolutionem circumducat. Ex mediis polyphthongum plus habet naturæ femineæ; at cithara non multum diſſonat ab ea, quæ in lyra habetur, virilitate. Quod ſi quæ alia inter hæc reperiuntur, ipſorum natura haud difficulter cognoſcitur. cum generales characteres habeamus, quibus ſingula ſimus ſubjecturi. Atque iſto modo & harmoniarum quæque, ſecundum propriam naturam; ac quiſque rhythmus, inſtrumento alicui eſt adcommodus. nec per inconveniens æque moverit. Porro in perfecta Muſica efficacia ac notio ſumi-

tur utilis, & dictio decora. tum ſyſtema adſimile, & ſonorum harmonia; ac certi quidam rhythmi, & inſtrumenti uſus adprobatus. Quare perfecta in Muſica operatione ſunt adducenda, quando extremitas nullo modo eſt noxia. interdum verò miſtio cum aliis adhibenda, id caventes, necubi ex ignorantia, ob extremitatem, in contrarium ducamus propoſitum morem. Etenim Aſclepiadûm ſapientes non ubique intenſa remedia adferunt, ſubjectæ naturæ infirmitatem metuentes. Iam vero miſtio facienda eſt non per nuda contraria: indecorum enim id eſſet ac plane diſſonum: ſed mediis ad extrema apte adjunctis; ut maſculo ſyſtemati non femineum adcommodabimus, ſed potius rhythmum medium: aut rhythmo magis femineo ſyſtema medium; & inſtrumentum, non tantùm contrarium. ac in reliquis eodem modo, ex maſculina natura & media, aut feminina & media; uno ad reliqua adjuncto, aut duobus, aut etiam pluribus ad plura, miſtionem efficientes.

Iam autem cur hæc potius audiant, cauſam inquirendi cupido invadit, & diſcendi, quidnam illud ſit, quod cogat, ut anima adeo facile eâ, quæ per inſtrumenta fit, melodiâ capiatur. Sermonem autem proferam, veterem quidem, ſed ſapientum virorum, nec fide carentem. Quamvis enim & per alia probabilis non eſſet, certe per

φορ, καὶ λέξις πέπεισε. καὶ σύστημα παραπλήσιον, καὶ ἁρμονία φθόγγων. καὶ ῥυθμῶν πιστῆς. καὶ ὀργάνου χρῆσις ὁμολογουμένη. τέλεια μὲν οὖν προσλαμβάνειν τὰ τῆς μισαρχίας, ὅπου ἡ ἀκρότης ἀβλαβῶς βλάπτει· ἐνίοτε δὲ μιγνύειν καὶ τὰ ἐπρότητα, φυλαττομένους μή πη λάθωμεν εἰς τἀναντίον ἀγαγόντες τὸ ὑποκείμενον ἦθος. καὶ γὰρ οἱ σοφοὶ τῶν ἀσκληπιαδῶν οὐ πάντη τὰ ἔντονα τῶν φαρμάκων προσφέρουσιν, ἀσθένειαν τῆς ὑποκειμένης φύσεως ὑποστελλόμενοι· τῷ δὲ μίγνυν πιθανὸν οὐ μᾶλλον τῶν ἐναντίων. ἀπρεπὲς γὰρ καὶ ἀνάρμοστον. ἀλλὰ τῶν μέσων πρὸς τὰ ἄκρα παραρμοττομένων· οἷον, ἀῤῥενι συστήματι μὴ τὸν θῆλυ, ἀλλὰ καὶ τὸν μέσον ῥυθμόν· ἢ ῥυθμῷ θηλυτέρῳ, τὸ μέσον σύστημα. καὶ ὄργανον μὴ μόνον τἐναντίον. καὶ ὅπερ τῶν λοιπῶν ὡσαύτως, ἐξ ἀῤῥενότητος καὶ μεσότητος, ἢ θηλύτητος καὶ μεσότητος· ἑνὸς πρὸς τὰ λοιπὰ, ἢ δυοῖν, ἢ καὶ πλειόνων πρὸς πλείω τῷ μίγνυν ἀπεργαζόμενοι.

Ἆρ' οὖν ἐν ᾧ μᾶλλον τούτων ἐπακούσιν, ἐγγίνεται πάθος τῷ τὴν αἰτίαν ὅπερ ζητῆσαι, καὶ μαθεῖν, τί τό, τῷ ψυχῇ ὅτῳ προχείρως ἁλίσκεσθαι τῇ διὰ τῶν ὀργάνων μελῳδίᾳ καταναμάζον. λέξω δὴ λόγον παλαιὸν μὲν, σοφῶν δὲ ἀνδρῶν, καὶ οὐκ ἄπιστον. εἰ γὰρ καὶ καθ' ἄλλα ἀπίθανος εἴη, καθ' γοῦν τὸ φαινόμενον

νόμφον ἀναμφιλέκτως ἀληθῆ. ὅτι μὲν γὰρ ψυχὴ κινεῖται φυσικῶς ὑπὸ τῆς δι' ὀργάνων μουσικῆς, ἅπαντες μὲν ἴσασι. τότε δ' ἂν οὕτως ὑποκειμένῳ, εἰ μὲν ἄλλην αἰτίαν οἷόν τε εὑρεῖν, ἣ εἰ βελτίω, τηνικαῦτα τὴν λεχθησομένην ἀποδοκιμαστέον· εἰ δ' ἀδύνατον, πῶς οὐκ ἐκ τῶν ἐναργῶν καὶ τοῖς ἀνθρώποις ἐξ ἀνάγκης καταπιστεύσομεν; ὁ μὲν δὴ λόγος ὡς ἁρμονία τις ἡ ψυχὴ καὶ ἁρμονία διὰ ῥυθμῶν. καὶ μέντοι καὶ ἡ κατὰ μουσικὴν ἁρμονία διὰ τῶν αὐλῶν ἀναλογιῶν σωτηρίαι, κινουμένων δὴ τῶν ὁμοίων, καὶ τὰ ὅμοια πάθη συγκινεῖται. τοῦτον μὲν δὴ ὕστερον πλέως διαπερανούμεθα. ἕτερος δὲ λόγος τοιόν δέ τι φησι. τῇ γὰρ δὴ πρώτῃ τῆς ψυχῆς συστάσει, δι' ἧς σωματοειδῆ πρὸς τὴν περίληψιν τὸ ζῶμα, τὴν τῶν ὀργάνων ἀναλογίαν ὕλην τε καὶ φύσιν. παύτην γὰρ, ἕως μὲν ἐν τῷ καθαρωτέρῳ τοῦ παντὸς ἵδρυται, ἀμιγῆς ἐστι ζώμασιν, ἀκίβδηλόν τε εἶναι καὶ ἄχραντον, καὶ τῷ τοῦδε τοῦ παντὸς ἡγεμόνι συμπεριπολεῖσαν· ἐπὰν δὲ ἐκ τῆς ἔνθα τοῦδε νοήσεως φαντασίας τινὰς ἐκ τῶν περὶ τὸ γήϊνον ἀναλαμβάνῃ τόπων, τηνικαῦτα τῶν μὲν ἐκεῖθι καλῶν μικρὸν αὖθις λήθην τε ἴσχειν καὶ ὑφιάζειν· ὅσῳ δὲ τῶν ἄνω χωρίζεται, τοσούτῳ τῆς ἐνθάδε προσάγουσα, πλείονος ἐμπίπλα-

id quod apparet, veritatem habet indubitatam. Nam à Musica, quæ instrumentis fit, naturaliter moveri animam, omnes sane norunt. Quo ita supposito, si quidem alia inveniri causa possit, ac melior, tum ea, quam dicemus, est rejicienda: sin id impossibile, qua ratione non ex evidentibus etiam iis fidem adhibebimus, quæ necessariò inde sequuntur? Sermo itaque ille est, animam esse harmoniam quandam. & quidem harmoniam per rhythmos consistentem. Iam verò, cum, quæ in Musica est harmonia, per easdem proportiones consistat, motis similibus, etiam similes adfectiones una moventur. Atque hunc sermonem deinde perfectè sumus inspecturi. Est autem & alius sermo, qui hujusmodi quid ait: Priori animæ constitutioni, per quam cum hoc corpore conjunctionem fecit, instrumentorum materiam & naturam proportione respondere. Hanc enim, quamdiu in universi puriore loco sedem habet, corporibus non permixta existens, puram esse ac intemeratam, cumque universi hujus moderatore circumvagari: ubi verò, ob inclinationem ad hæc inferiora, imagines quasdam ex iis, quæ circa terram existunt, locis suscipit, tum illorum, quæ ibi habentur, bonorum paulatim ipsam oblivione capi ac submitti; quanto autem à superioribus removetur, tanto his inferioribus adpropinquantem, majore

jore insania repleri, inque corporeas mutari tenebras, quod ob prioris dignitatis imminutionem haud amplius cum universo intelligenter extendi possit; sed propter oblivionem bonorum ibi existentium, & consternationem super illis factam, in solidiora & materiæ implicita deferatur. Quare, inquiunt, cum corpus adpetit, ab unoquoque superiorum locorum particulas aliquas corporeæ commistionis sumit & adtrahit. Itaque per ætherios vadens circulos, quicquid lucidum est, & ad calefaciendum corpus ac naturaliter coartandum adcommodum, accipit, vincula quædam ex his sibi circulis, &, quæ in iis sunt, linearum mutuis motibus, inordinato motu, retis in modum, complicans: ubi autem per loca circa lunam fertur, quæ aëris, & spiritus deinde contrarii communionem habent, magnum strepitum ac vehementem ob naturalem faciens motum, subjecto spiritu impletur: atque extendens circulorum superficies ac lineas, partim à spiritus mole detracta; partim naturaliter pro iis, quæ supra sunt, decertans, rotundam amittit figuram, & in virilem transmutatur. Igitur superficies, circa lucidam existens & æ-theriam materiam, in membranaceam formam commutat: lineas autem, igneæ adpropinquans, ignis

ὅλῃ τῆς ἀνοίας, Ϲ ἐς τὸ σωματικὸν τρέπεσθαι σκότος. Διὰ μὲν ἐλάττωσιν τ πρεσβείας ἀξίας οἰκείᾳ τῷ παλαιᾷ νοήσεως συμπαρεκτείνεσθαι δυναμένη· ὑπὸ δὲ λήθης τῶν ἐκεῖθι καλῶν, καὶ ἐκπλήξεως τῆς ἐπ' ἐκείνοις, ἐς τὰ στερεώτερα, καὶ ὕλῃ σωτροφα καταφερομένη. διὸ δὴ σώματος ἐφιεμένη φασὶν, ἐφ' ἑκάστῳ τῶν ἀνωτέρω τόπων μοίρας τινὰς τῆς σωματικῆς συγκρίσεως λαμβάνει τὰ ἐφέλκεται. Διὰ μὲν οὖν τῶν αἰθερίων ἴσου κύκλων, πᾶν ὅσον αὐγοειδές ἐστι, καὶ ἐς τὸ ἀλεαίνειν τὸ σῶμα, καὶ φυσικῶς συνέχειν ἐπιτήδειον, μεταλαμβάνει δεσμούς τινας. ἐκ τούτων αὖ τῆ τῶν κύκλων, καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς γραμμῶν ταῖς ἀλλήλων φοραῖς, ἀτάκτῳ φορᾷ, δικτύῳ τρόπον, διαπλέκουσα· Διὰ δὲ τῶν περὶ σελήνην φερομένη τόπων, ἀεροειδεῖ τινι, καὶ πνεύματι λοιπὸν ἀνατύπῳ κεκοινωνηκότων, πολὺν τὸν ῥοῖζον, καὶ σφοδρὸν διὰ τὴν φυσικὴν πεφυκυῖαν κίνησιν, τὸ ὑποκείμενον πνεῦμα ὑποπιμπλαται. καὶ ἀναλειπομένη τὰς τ κύκλων ἐπιφανείας τὰ Ϲ γραμμὰς, τὰ μὲν, ὑπὸ τ Ϲ πνεύματος ὄγκον καθελκομένη· τὰ δὲ, φυσικῶς τ ἐπέκεινα ἀνέχομένη, τὸ σφαιροειδὲς ἀπόλλυσι σχῆμα. ἐς ἣν τὸ ἀνδρεῖον μεταβάλλει. τὰς μὲν ἐν ἐπιφανείας καὶ τ αὐγοειδῆ γινομένη καὶ αἰθέριον ὕλην, ἐς τ ὑμνοειδῆ μορφὴν ἐναλλάττει· τὰς δὲ γραμμὰς, εἰς τ ἐμπύριον καταλήγουσα, καὶ τῆ

τῶ

τῷ πυρὸς ἐγχρωσθεῖσα ξανθότητι, ἐς τὸν τῶν νεύρων ἰδέαν τρέπει· πνεῦμα δὲ ὑγρὸν ἐκ τῶν τῇ δὲ προσλαμβανόμενον λοιπόν. ὡς εἶναι τοῦτο πρῶτον αὐτῇ σῶμά τι φυσικὸν, ἐκ τινων ὑπιφανειῶν, ὑμενοειδῶν τε καὶ νευροειδῶν, καὶ γραμμοειδῶν, καὶ πνεύματος συγκεκριμένον. τοῦτο καὶ ῥίζαν εἶναι σώματος. τοῦτο καὶ ἁρμονίαν ὠνόμασαν. τούτῳ καὶ τρέφεσθαι τὸν ὀστρεώδες ὄργανον, καὶ συνέχεσθαι φασί. δηλοῖ δὴ καὶ ὁ ποιητὴς τοιάνδε αὐτῆς τὴν σύστασιν. φησὶ γοῦν·

ἡ γὰρ ἓλιξ σαρκὸς τε καὶ ὀστέα ἶνες ἔχουσιν.

ἀλλαχόθι δὴ τὴν μὲν ψυχὴν, ἀφροδίτην τε καὶ σωματικὴν φύσιν, ἀφ' ἧς τὸν τῶν ὑποστάσιν ἔχειν ἐν αἵματι, καλῶν ἄρεα, τοιούτοις τοῖν αὐτὸν δεσμοῖς ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ συνείρχθαι φησὶν, ὃν ἥφαιστον ὀνομάζει. λέγει γὰρ ὧδε·

ἀμφὶ δ' ἄρ' ἑρμῖσιν χέε δέσματα κυκλόσε πάντη.

πολλὰ δὲ καθύπερθε μελαθρόφιν ἐξεκέχυτο, ἠΰτ' ἀράχνια λεπτά.

τοῦτ' μὲν οὖν ἑρμῖνας, ἑρμοῦ λογίσαντες συγχάνους ἐπωνύμους, τοὺς λόγους εἶναι, καὶ τὰς ἀναλογίας, δι' ὧν ἐνδεδέσθαι τῷ σώματι συμβέβηκεν αὐτὸν, οὐκ ἂν ἄπο τρόπου λέγοιμεν· τὰ δ' ἀράχνια, τὰς ὑπιφανείας καὶ τὰς μορφὰς ἐς τὸ ἀνθρώπινον ὁρίζειν σχῆμα· τὸν δὲ μέλαθρον, αὐτὸ δηπου τὸ τῆς ψυχῆς δημιουργηθὲν οἰκητήριον. ὅτι γὰρ

rubedine colorata, in nervorum formam vertit: ſpiritum humidum ex his inferioribus deinde adſumit. ut hoc primum ipſi ſit corpus aliquod naturale, ex quibuſdam ſuperficiebus membranaceis, nervorumque ac linearum ſpeciem habentibus, & ſpiritu compactum. Hoc enim radicem eſſe corporis: hoc & harmoniam adpellarunt. Hôc etiam nutriri iſtud oſtreo adſimile inſtrumentum, & contineri, dicunt. Sed & Poëta hujuſmodi ipſius conjunctionem indicat, cum inquit:

Non carnem nervi retinent, non amplius oſſa.

Alibi autem animam vocans Venerem; corporalem verò naturam, quod ſubſtantiam in ſanguine habeat, Martem; ejuſmodi quibuſdam vinculis ipſam ab artifice, quem Vulcanum nominat, conſtrictam inquit. Ita enim dicit:

Vincula tum fulcris circumdedit undique lecti:
Multaque de tecto ſuper hæc effuderat arte,
Ceu tenues telas ſuſpendit aranea. —

Fulcra igitur lecti, à facundo Mercurio denominata, rationes eſſe & proportiones, per quas ipſam corpori alligari contigit, non abſurde dixerimus: aranearum autem telas, ſuperficies & formas, quibus humana figura terminatur. Porro domum, ipſum animæ fabricatum domicilium. Eſſe enim

ipsi de anima sermonem, & sequentia indicant. Cum enim discessum ipsorum in propria loca recitat, illum in cognatum irrationalitatis locum mittit, ad Barbaros & Pæonas, ulterius nihil quicquam significans; hanc autem, in nativitatis autorem, & beatæ conversationis, in Cyprum,

Ejus ubi templum fuit, araque odore repleta.

& tanquam ex pejoribus abeuntem purgat & evanidam reddit. inquit igitur:

Hîc Charitum manibus lota est oleoque peruncta.

Quin & sapiens Heraclitus quædam his non dissona adfert. Animam enim bene adfectam in æthere esse indicans: Anima, inquit, sicca, sapientissima. Aliam verò, ab aëria tempestate & exhalatione turbatam indicat, dicens: Animæ mortem esse ab humoribus. Atque hoc quoque notabunt medicorum filii. Primas quippe, & proportione respondentes naturalibus tumoribus, maximeque corpus continentes, partes, quibus vel minimum patientibus totum animal periclitari ajunt, meningas esse dicunt & arterias. quæ nihil aliud sunt, quam nervosæ aliquæ, & aranearum telis similes membranæ, fistulares, inque medio spiritum continentes: per quas anima, non verò corpus, movetur: quæ si illæ crescant, unà extendatur; si tabescant, una con-

αὐτῷ περὶ ψυχῆς ὁ λόγος, δηλοῖ καὶ τὰ ἑξῆς. τὴν γὰρ χωρισμὸν αὐτὸν ἐς τὰ οἰκεῖα ἀπαγγέλλων, τὸν μὲν, ἐς τὸ σύμφυλον τῆς ἀλογίας ἀποστέλλει τόπον, ἐς βαρβάρους καὶ παίωνας, περαιτέρω μηδὲν ὀπίσω ἀποσημαινόμενον· τὸν δὲ, ἐς τὴν τοῦ ἡδέστως ἀρχηγὸν, καὶ μακαρίας ἀγωγῆς, ἐς κύπρον·

--- ἔνθα δέ οἱ τέμενος βωμός τε θυήεις.

καὶ ὡς ἐκ φαυλοτέρων ἀναχωρῆσαν καθαίρει τε καὶ ἀφανίζει. φησὶ γοῦν·

ἔνθα δέ μιν χαρίτες λέσσαν καὶ χρῖσαν ἐλαίῳ.

λέγει δέ που καὶ ὁ σοφὸς ἡράκλειτος παιδὸς ἐκ ἀπαδων. τὸν μὲν γὰρ εὖ παθόντων ἐν αἰθέρι δηλοῖ, φησὶ· αὖη ξηρὴ σοφωτάτη· τὴν δὲ ὑπὸ τῆς ἀεριαίας ζάλης τε καὶ ἀναθυμιάσεως ὁλοῤῥοΐῳ ἐμφαίνει, λέγων· ψυχὴν θανάτῳ ὑγρῆσι γενέσθαι. πυνθάνεσθαι δὲ τοῦτο καὶ ἰατρῶν παῖδες. τὰ γάρ τε πρῶτα καὶ ἀναλογοῦντα τῆς φυσικῆς ὄγκοις, καὶ συνεκτικώτατα τοῦ σώματος μέρη, ὧν καὶ σμικρὸν πεπονθότων, κινδυνεύειν φασὶ τὸ ζῷον, μήνιγγας εἶναι λέγουσι καὶ ἀρτηρίας. ἐδὲν ἀλλ' ἢ νευρώδεις τινὰς καὶ ἀραχνοειδεῖς ὑμένας σωληνώδεις, καὶ τῷ μέσῳ πνεύματος ὄντας δεκτικὰς, δι' ὧν ἡ ψυχὴ κινεῖται, καὶ οὐχὶ τὸ σῶμα. αὐξομένων μὲν συνεκτεινομένη· φθινόντων δὲ, συνιζάνουσι.

σι. δηλοῦσι γὰρ τοῦτο καὶ τῶν σφυγμῶν, ὧν τὸ μὲν ἄτακτον κίνησιν, ὑγίειαν δὲ ζώων προαγορεύουσι. τὸ γε μὲν ἄτακτον καὶ παραχώδη, φθορᾶς ἀπειλὴν καταμανθάνομεν. τὸ δέ γε ἀτρεκεστάτην ἀκινησίαν παντελῆ τῆς ψυχῆς ἀναχώρησιν ἰσχυρίζονται. τί δὴ θαυμαστὸν, εἰ πῖς κινοῦσι τὰ ὄργανα νευραῖς τε καὶ πνεύμασι σῶμα ὅμοιον ἡ ψυχὴ φύσει λαβοῦσα, συγκινεῖται κινουμένοις; καὶ πνεύματός τε ἐμμελῶς καὶ εὐρύθμως ἠχοῦντος, τῷ παρ' αὐτῇ πνεύματι συμπάσχει; καὶ πληττομένης νευρᾶς ἐναρμονίως νευραῖς τε ἰδίαις συνηχεῖ τε καὶ συνείνεται; ὅπου γε καὶ ἐν τῇ κιθάρᾳ τὸ τοιόνδε συμβαῖνον θεωρεῖται; εἰ γάρ τις δύο χορδῶν ὁμοφώνων, ἑνὸς μὲν τὸ ἑτέραν σμικρὰν ὑπθείη καὶ κόφην καλάμῳ θατέρου ἢ πόρρω τινὰ μήκυνην πλήξειεν, ἔψεται τὸ καλαμηφόρον ἐναργέστατα συγκινούμενον. δεινὴ γὰρ ὡς ἔοικεν ἡ θεία τέχνη καὶ διὰ τῶν ἀψύχων δρᾶσαί τι καὶ ἐνεργῆσαι. πόσῳ δὴ πλέον ἔστι τὴν ψυχὴν κινουμένων τὸ ὁμοιότητος αἰτίαν ἐνεργεῖν ἀνάγκη; τὰ ὀργάνων τοίνυν, τὰ μὲν διὰ νόσων ἠρεμοῦντα, τῷ πνεύματι καὶ ξηρῷ, καὶ ἀπλῷ παρόμοια, κόσμος τε τόπων καὶ φύσεως ψυχικῆς μέρη. ἀπαθέστερά τε ὄντα καὶ ἀμεταβολα. καὶ ὑγρότητι πολέμια, ἀέρι νοτίῳ τῆς ὑπερβορέας στάσεως μεθιστάμενα· τὰ δὲ ἐμπνευστὰ, τῷ πνευματικῷ καὶ ὑγροτέρῳ, καὶ ἀμεταβόλῳ, λίαν τι θηλυούμενα τὴν ἀκοὴν,

trahatur. Quod & planum faciunt ex pulsibus, quorum ordinatum motum, sanitatem animalis adpellant; inordinatum autem & turbulentum, corruptionis comminationem augurantur: certissimam item immobilitatem, perfectum animæ discessum adserunt. Quid jam mirum, si instrumenta moventibus cum nervis tum spiritibus, anima naturâ corpus simile consecuta, una cum motis movetur? & spiritu concinne ac ordinatim sonante, eo qui sibi adest spiritu compatitur? percussoque nervo concinne cum propriis nervis una sonat & extenditur? quando & in cithara tale quid contingere spectatur? Si quis enim in alteram ex duabus chordis, eundem sonum edentibus, parvam imponat ac levem stipulam; alteram autem longius inde tentam pulset, videbit chordam stipulâ onustam evidentissime una moveri. Mirabilis enim, ut videtur, est ars illa divina, etiam per inanimata agendo aliquid & efficiendo. Quanto autem magis in iis, quæ in anima moventur, similitudinis causam operari est necesse? Instrumentorum igitur alia nervis modulate intenta, ætherio & sicco ac simplici sunt adsimilia; mundi hujus typi ac naturæ animatæ partes: perturbationibus minus obnoxia ac immutabilia: humiditati inimica, & australi aëre decorum statum mutantia: Alia quæ inflantur, spirituali & humidiori, & facile mutabili; quæ

auditum admodum effeminant, & ad mutandum ſtatim ſunt idonea. & humiditate conſtitutionem ac vires accipiunt. Melioraitaque ſunt quæ melioribus ſimilia: deteriora verò alia. Enimvero hæc & Marſyæ fabulam demonſtrare inquiunt, quæ Apollinis inſtrumenta ac cantus aliis præferat. Phrygem enim ſuper flumine ſuſpenſum in Celænis, utris in modum; aërium, flatibuſque plenum ac caliginoſum eſſe locum; qui quidem ſuper aquam exiſtat, ſed ex æthere ſit ſuſpenſus: Apollinem autem, ejuſque inſtrumenta; puriorem eſſentiam & ætheriam: illumque hujus eſſe præſidem.

Porro in ſermone de inſtrumentorum uſu hæc nobis declarant veteres. Noxiam enim & fugiendam melodiam, ut in malitiam ac corruptelam ſubducentem, Sirenibus ferinâ formâ, ac mortalibus mulieribus adtribuére. quas & Muſæ vincunt, fugitque citato curſu ſapiens Vlyſſes. Cum autem duplex ſit utilis Muſices exercitatio, quarum altera ad honeſtorum utilitatem; altera ad idiotarum, & ſi qui his ſunt humiliores, innoxiam remiſſionem, utilis exiſtat; illam, quæ in cithara eſt, eruditivam ac virilem exiſtentem, tribuére Apollini; hanc, quæ jucundum neceſſario perſequitur, quia ad multos reſpiciat, ex

κὴ ἐς τὸ μεταβάλλειν ἐξ ἀϊδέως ἐπιτήδεια τυγχάνοντα. κὴ ὑγρότητι τῷ τε σώμασιν κὴ τῷ δυνάμιν λαμβάνοντα. βελτίω μὲν ἂν τὰ τοῖς βελτίοσιν ὅμοια· ἐλάττω δὲ θάτερα. ταῦτα γὰρ δὴ κὴ τὸν μῦθον ἐνδείκνυσθαί φασι, τὸν Μαρσύα, τὰ Ἀπόλλωνος ὄργανά τε κὴ μέλη προτιμήσαντα. τὸν μὲν γὰρ Φρύγα τὸν κρεμασθέντα ὑπὲρ ποταμοῦ ἐν κελαιναῖς ἀσκοῦ δικαίῳ, τὸν ἀέριον κὴ πλήρη πνευμάτων κὴ ζοφώδη τυγχάνειν τόπον. ὑπερῴκῳ μὲν ὕδατος ὄντα· τοῦ δὲ αἰθέρος ἐξηρτημένον· τὸν δ' Ἀπόλλωνα, κὴ τὰ ὄργανα τούτου, τὸν καθαρωτέραν οὐσίαν κὴ αἰθέριον. κὴ τὸν, τούτου εἶναι προστάτην.

Ἐν γε μὲν τῷ περὶ τῆς χρήσεως τῶν ὀργάνων λόγῳ τάδε ἡμῖν ἀποφαίνουσιν οἱ παλαιοί. τὴν μὲν γὰρ βλαβερὰν κὴ φθορικὴν μελῳδίαν, ὡς ἐς κακίαν κὴ διαφθορὰν ὑπαγομένην, θηλώδεσι τῇ μορφῇ, κὴ θηλαῖς γυναιξί, ταῖς σειρῆσι, προείθηκαν. ἃς νικῶσι μὲν αἱ μοῦσαι· φύγῃ δὲ περιροπάδην ὁ σοφὸς ὀδυσσεύς. δευτέρας δὲ ὅσης τῆς χρησίμου μουσικῆς, κὴ τῆς μὲν πρὸς ὠφέλειαν τῶν παιδαίων· τῆς δὲ πρὸς ἄνεσιν ἀβλαβῆ τῶν ἀγελαίων, κὴ εἴ τινες τούτων ταπεινότεροι, χρησίμου ὄσης, τὴν μὲν ἐν κιθάρᾳ παιδευτικὴν, ἀνδρώδη τυγχάνουσαν, ἔθεσαν Ἀπόλλωνι· τὴν δὲ τὸ περπνὸν ἀναγκαίως μεταδιώκουσαν, διὰ τὸ τῶν πολλῶν στοχάζεσθαι, θηλείαν θεῶν,

θεῶν, μιᾷ τ̄ μελῳδῶν πολυμνίᾳ ἀπέθεσαν. τῆς δ' κ̄ τὴν λύραν, τὴν μὲν πρὸς παιδείαν χρήσιμον, ὡς ἀνδράσι πρόσφορον, ἀφώρισαν ἑρμῆ· τ̄ δὲ πρὸς διάχυσιν ἁπαλήδειον, ὡς τὸ φ̄ ψυχῆς θῆλυ πολλάκις κ̄ ἐπιθυμητικὸν σκεδαλιπομένῳ, ἐρατοῖ ἀπέδωκαν. πάλιν δ' ἐπὶ τ̄ αὐλῶν, τὸν μὲν τὸ τῆς ἡδονῆς ἐφιέμενον πλῆθος ἀνδρῶν, κ̄ μέρος ψυχῆς κολακεύουσαν μελῳδίαν, τῇ μ̄ δ̄ καλῇ τὸ ἡδὺ παραινούσῃ ζηλῶν, κ̄ τὸν πρὸς παιδείαν, οὐκέτι πρόσφορον. τὸν δ' ὠφελεῖν δυναμένῳ πανίσως διὰ πολλὴν ἐπιστήμην κ̄ σωφροσύνην, ἐμὲν πλέον τ̄ φυσικῆς ἀποφοιτῶσαν θηλύτητος, σπάνια ἄρρενι θεῶν, τῇ δ' θηλείᾳ μὲν κ̄ γλυκύ, σώφρονι δ' καὶ πολεμικῇ κ̄ τὸ ἦθος, ἀθηνᾷ νέμουσι. τοιγαροῦν βραχεῖαν εἶναι τ̄ δι' αὐλῆς ὠφέλειαν ἐπιδεικνύμενοι, καὶ τοῖς σοφοῖς φεύγειν κ̄ τὸ πολὺ τὸν δι' αὐλητικῆς ῥᾳστώνην παραινοῦντες, ἀποῤῥῖψαι τ̄ θεὸν φασὶ τοῦτ' αὐλὸν, ὡς ἐμὲ πρόσφορον ἡδονὴν ἐπιφέροντας τοῖς σοφίας ἐφιεμένοις· τοῖς δ' διὰ τὰς συνεχεῖς δημιουργίας τὸ κ̄ ἐργασίας καμαληροῖς τε κ̄ ἀπόνοις τῶν ἀνθρώπων χρησιμώτατον. εἰον δὴ κ̄ τ̄ Μαρσύαν παρεισήγαγον, ὃν παρ' ἀξίαν σεμνύνοντα τὴν αὐτοῦ μουσικὴν δίκη μεληλθεν. οὗ τὰ ὄργανα ποσῷ τῶν ἀπολλωνίων, ὅσον οἱ τε χειρωνάκτες καὶ ἀμαθεῖς ἄνθρωποι τῶν

Diis feminæ, Musarum uni, Polymniæ adtribuerunt. Porro Musicæ operationis, quæ per lyram fit, alteram ad erudiendum utilem, tanquam viris commodam, adsignarunt Mercurio: alteram, quæ ad relaxandam mentem est idonea, ut quæ animæ partem femineam sæpe ac concupiscentem demulceat, Erato adtribuerunt. Rursus in tibiis, alteram melodiam, quæ virorum multitudinem voluptati deservientem, animæque partem demulcet, ipsi Euterpe, quæ cum honesto jucundum, secundum nomen, persequi hortatur, adtribuére: alteram, quæ juvare rarò potest, ob multam scientiam & pudicitiam; non tamen omnino ab ingenita recedat natura feminea, non amplius ex Diis mari, sed feminæ quidem per genus, castæ verò ac bellicosæ per morem, Minervæ tribuunt. Quocirca brevem, quæ per ipsam fit, utilitatem esse ostendentes, ac sapientibus plerunque fugiendam, quæ per tibias confertur, relaxationem adhortantes, Deam tibias abjecisse inquiunt, ut minime convenientem voluptatem sapientiæ cupidis adferentes; hominibus autem ob continua opificia ac opera languidis ac defessis adcommodam. Vnde & Marsyam introduxerunt, quem præter meritum de Musica sua gloriantem pœna est insecuta. Cujus instrumenta tanto Apollinis instrumentis inferiora erant, quanto laborarii & in-

doctí homines à ſapientibus abſunt, ipſeque Marſyas ab Apolline. Hæc quoque Pythagoram diſcipulis ſuaſiſſe, ut cum tibia auditum tanquam flatu inquinari ſentirent, eâ abſtinerent; ad lyram autem ſolemnibus cantilenis irrationales animæ impetus expurgarent. Illam enim, quia, quod pejori parti præeſt, ſanet; hanc, quia rationalis partis curam gerat, acceptam eſſe ac gratam. Teſtes quoque mihi ſunt in ſingulis nationibus viri eloquentes, Non tantum animas noſtras, ſed & univerſi animam, hujuſmodi uti conſtitutione. Qui enim ſublunarem colunt locum, flatibus ac humida conſtitutione plenum, ex ætheria autem vita efficaciam acquirentem, utriſque inſtrumentis, & iis quæ inflantur, & quæ nervis intenduntur, manſueti evadunt: at qui purum & ætherium, quicquid inflatur, tanquam animam inquinans, & ad hæc inferiora detrahens, removére; citharæ autem & lyræ inſtrumentorum ſolis, ut purioribus, attendentes, Deum laudarunt ac honorarunt. Quod quoque ſapientes imitantur ac æmulatione exprimunt, cum ab eorum quæ hîc exiſtunt perturbatione ac varietate, licet corpore adſint, mente tamen ſunt remoti; bonorum autem ibi exiſtentium perpetuam ſimplicitatem & inter ſe conſonantiam eâ, quæ per virtutem eſt ſimilitudine, retinent.

σοφῶν. καὶ αὐτὸς ὁ μαρσύας δὲ ἀπόλλωνος. ταῦτα δὲ πυθαγόραν συμβουλεῦσαι τοῖς ὁμιλητικοῖς, αὐλὸν μὲν αἰσθομένοις ἀκοὴν, ὡς πνεύματι μιανθεῖσαν ἀποκλύζεσθαι· πρὸς δὲ τὸ λύρᾳ ἐναυσίοις μέλεσι τὰς τῆς ψυχῆς ἀλόγους ὁρμὰς ἀποκαθαίρεσθαι. τὸ μὲν γὰρ τὸ τῆς χείρους μοίρας προεστὼς θεραπεύειν· τὸ δὲ, τῷ τῆς λογικῆς ἐπιμελουμένῳ φύσεως φίλιόν τε εἶναι καὶ κεχαρισμένον. μαρτυροῦσι δέ μοι καὶ οἱ παρ' ἑκάστοις τῶν ἀνθρώπων λόγιοι, μὴ τὰς ἡμετέρας ψυχὰς μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸν ἅπαντα τοιαύτῃ κεχρῆσθαι συστάσει. οἱ μὲν γὰρ τὸν ὑπὸ σελήνῃ θεραπεύοντες τόπον, πνευμάτων πλήρη καὶ ὑγρᾶς ὄντα συστάσεως, ἐκ δὲ τοῦ αἰθερίου ζωῆς τὸ ἐνέργειαν παρέχόμενον, ἀμφοτέροις τοῖς ὀργάνοις, ἐμπνευστοῖς τε καὶ νευροδέτοις προμελίπονται· οἱ δὲ τὸ καθαρὸν καὶ αἰθέριον πᾶν μὲν ἐμπνευστὸν, ὡς ψυχὴν μιαίνον, καὶ ὅτι τάδε καθέλκον ἀπεῖρξαν· κιθάρᾳ δὲ καὶ λύρᾳ, μόνοις ὀργάνων ὡς εὐαγεστέροις προσέχοντες, ὕμνησαν καὶ ἐθίμησαν. ἅπερ καὶ οἱ σοφοὶ μιμηταί εἰσι καὶ ζηλωταί. τῆς μὲν τοῦ ἐνταῦθα παραχῆς καὶ ποικιλίας, καὶν τῷ σώματι παρῶσι, τῇ γε προαιρέσει χωριζόμενοι· τῆς δὲ τῶν ἐκεῖθι καλῶν, διηνεκοῦς τε ἁπλότητος καὶ πρὸς ἄλληλα συμφωνίας, διὰ τῆς κατὰ τὸ δυνατὸν ὁμοιώσεως, ἀντεχόμενοι.

Τὸ χρωματικὸν γένος διατονικόν ἐστιν ἠυξημένον καὶ πεπυκνωμένον ἡμιτονίοις· τὸ δὲ ἐναρμόνιον διατονικόν ἐστι, τόνῳ μὲν διπλασιασθὲν, τῷ δ' ἡμιτονίῳ δίχα διηρημένον. διάτονον δὲ καλεῖται, διότι πεπύκνωται τοῖς τόνοις καὶ διαστήμασι. ἀρρενωπὸν δ' ἐστὶ καὶ αὐστηρότερον. χρωματικὸν δὲ καλεῖται διὰ τὸ χρώζειν αὐτὸ τὰ λοιπὰ διαστήματα, μὴ δεῖσθαι δέ τινος ἐκείνων. ἔστι δὲ ἡδύτατόν τε καὶ μελερόν. τὸ δ' ἐναρμόνιον, διὰ τὸ ἐν τῇ διαρμοσμένῃ πλείας διαστάσεις λαμβάνεσθαι. διὰ μὲν γὰρ διτόνου πλέον, ὅτι διέσεως ἔλαττον ἐδέχετο καὶ αἴσθησιν λαβεῖν τὰ διαστήματα. διεγερτικὸν δ' ἐστὶ τοῦτο καὶ ἥπιον.

Chromaticum genus est diatonicum, auctum & condensatum hemitoniis: Enarmonium autem diatonicum est, tono duplicatum, at hemitonio bifariam divisum. Cæterum diatonum vocatur, quia tonis densatum sit secundum intervalla. virilius autem est & austerius. Chromaticum adpellatur, (à chrozin) quia coloret reliqua intervalla, non tamen illorum quoquam indigeat. Suavissimum autem est & flebile. Porrò Enarmonium; quia in modulatæ seriei perfecta distantia sumatur. Nec enim ditono majora, nec diesi minora licebat secundùm sensum sumere intervalla. Excitandi autem vim habet, & est mansuetum.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΚΟΙΝΤΙΛΙΑΝΟΥ

ΠΕΡΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

βιβλίον τρίτον.

ARISTIDIS QVINTILIANI

DE MVSICA

LIBER TERTIVS.

QVÆ igitur de institutione atque usu, qui secundùm Musicam est, dicenda erant, hunc nobis habeant finem. Dehinc mihi sermo erit de iis, quæ naturaliter per hanc differi possunt, ubi prius per numeros intervallorum consonantias tradiderim. Primi enim ubi corporis naturam fluidam ac nullibi solidam, quæ per sensim factam in senectutem ex juventute mutationem spectatur, didicissent, atque ex hac maxime præter cætera sensuum conspexissent instabilitatem, certâ per numeros comprehensione singula, quæ in Musica sunt, intervalla exprimere sunt commenti. Acceptis igitur duabus chordis, ab unitatibus incipiendo, composuére numeros; ex altera quidem uno pondere adpenso, ex reliqua autem duobus, & percussis utrisque, dia pason consonantiam invenerunt. quam

Τὰ μὲν δὴ παιδείας π πέρι καὶ χρήσεως, τ χ μουσικῆ, τόδε ἡμῖν ἐχέτω τέλος. πάντεθεν δέ μοι περὶ τ φυσικῶς ἂν χ παύτων ῥηθησομένων ὁ λόγος, πρότερον δι' ἀριθμῶν τὰς τ διαστημάτων συμφωνίας περαδεδωκώς. οἱ γὰρ δὴ πρῶτοι τὸ π σώματος τὸ φύσει ῥευστὸν, καὶ μηδαμῆ στρεὸν, ὅπερ διὰ τ ἐκ νεότητος ὅπι χρόας καὶ μικρὸν μεταβολὴς θεωρεῖται, καταμαθόντες, κἀκ τούτου μᾶλιστα πρὸς τοῖς ἄλλοις τ αἰσθήσεων σαφῆ δόντες τὸ ἀβέβαιον, ἀτρεκεῖ καταλήψει, τῇ δι' ἀριθμῶν, ἔκαστον τ ἐν μουσικῇ διαστημάτων σαφηνίζειν ἐπενόησαν. λαβόντες γὰρ δύο χορδὰς, ἀπὸ μονάδων ἀρξάμενοι, σταθμήσαντο τὰς ἀριθμὰς, ἐκ μὲν τ ἑτέρας μίαν ἐλκῶ ἐξαρτήσαντες· ἐκ δὲ τ λοιπῆς, δύο· καὶ τὰς ἀμφοτέρας πλήξαντες, τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν ἔκρουν. καὶ παύτην

τὴν

τῷ ἐν διὰπασῶν λέγῳ τυγχάνειν ἀπεφήναντο. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης τρεῖς ὁλκὰς ἀποδησάντες, καὶ καθαψάμενοι τῆς χορδῆς, πρὸς μὲν μίαν ἄρον αὐλὸν ἠχεῖσαν τὸ διὰ πέντε· πρὸς δὲ τὴν πρώτην, τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε. θάτερον μὲν ἂν τριπλασίονα λόγον ἔχειν εὗρήκασιν· θάτερον δὲ τὸν ἡμιόλιον. πάλιν δὲ ἄλλην προσθέντες χορδὴν, καὶ ταύτην ἐκ πασῶν ὁλκῶν καθελκύσαντες, εὗρισκον πρὸς μὲν τὴν τρίτην ἠχοῦσαν τὸ διὰ πασῶν ἐν διατέσσαρσιν· πρὸς δὲ τὴν δευτέραν, τὸ διὰ πασῶν· πρὸς δὲ τὴν πρώτην, τὸ δὶς διὰ πασῶν. τὸ μὲν οὖν διὰ πασῶν ἐν διατέσσαρσι λόγῳ θεωρεῖσθαι διαφέρουσιν· τὸ δὲ διὰ πέντε, ἐν ἡμιολίῳ· τὸ δὲ διὰ πασῶν, ἐν διπλασίονι, ὃς ἐξ ἀμφοῖν ἐστι συνθετός. ὁ μὲν γὰρ τρία πρὸς τὰ δύο, τὸν ἡμιόλιον δείκνυσιν· ὁ δὲ τέτταρα πρὸς μὲν τὰ τρία, τὸν ἐπίτριτον, πρὸς δὲ τὰ δύο, τὸν διπλάσιον. τὰ δὲ μείζω διαστήματα πάλιν ἐκ τῆς συνθέσεως τῶν προειρημένων λόγων θεωρεῖται· βουληθέντες δὲ καὶ αὐτῶν τῶν ἐλαττόνων τὰ διττὸν λόγον καταμαθεῖν, τόνον τε καὶ ἡμιτονίου, καὶ διέσεως, ἅτινα ἐπίστανται. εἰδότες γὰρ ὡς τὸ διὰ πέντε ἅμα διὰ τεσσάρων ὑπερέχει τόνῳ, συνέθεσαν ἀριθμοὺς ἓξ τοὺς ἐξῆς τρεῖς.

in dupla ratione esse pronunciabant. Rursus ex alia tribus ponderibus adpensis, tactâque chordâ, ad secundam eam sonare invenerunt dia pente; ad primam verò, dia pason & dia pente. Quare alterum triplam rationem habere invenerunt; alterum, sesquialteram. Aliâ iterum chordâ additâ, quam quatuor ponderibus tendebant, invenere illam ad tertiam quidem sonare dia tessaron, in supertertiâ; ad secundam verò, dia pason; ad primam, bis dia pason. Quare dia tessaron in supertertia ratione spectari definiebant; dia pente, in sesquialtera; dia pason, in dupla, quæ ex ambabus est composita. Ternarius enim ad binarium rationem monstrat sesquiplam: quaternarius ad ternarium quidem, supertertiam; ad binarium verò, duplam. Majora rursus intervalla ex prædictarum rationum compositione spectantur. Cum autem & ditono minorum intervallorum rationes addiscere vellent; toni & hemitonii ac diesis; ita fecerunt. Cum scirent à dia pente superari tono ipsum dia tessaron, tres deinceps composuere numeros, quorum primus quidem ad secundum, supertertiam constituebat rationem; ad tertium verò, sesquialteram. Sunt autem hi: Sex, octo, novem.

ὧν ὁ πρῶτος πρὸς μὲν τὸν δεύτερον, τὸν ἐπίτριτον συνίστη λόγον, πρὸς δὲ τὸν τρίτον, τὸν ἡμιόλιον. εἰσὶ δὲ οὗτοι· ἓξ, ὀκτὼ, ἐννέα. ὁ μὲν οὖν ὀκτὼ

vem. Octonarius igitur ad senarium rationem habet supertertiam: novenarius, ad senarium quidem, sesquialteram; ad octonarium verò, superoctavam. Atqui à dia pente tono superabatur dia tessaron. Superoctavam ergo rationem habere ipsius dia pente ad dia tessaron excessum, qui tonus est, conspiciebant. Voluere autem & hemitoniorum considerare rationem. Cæterum cum nullus inter octo & novem spectetur numerus, terminis ante positis duplicatis, fecere sexdecim & octodecim. inter quos invenerunt incidentem numerum septendecim. Atque hunc dixerunt dividere tonum in hemitonia. Verum hæc non in æqualia dividi inveniuntur; sed in majus atque minus. Nam septemdecim numerus ad sedecim rationem habet supersextamdecimam: at octodecim ad septendecim, non æqualem, sed hac minorem, superseptimamdecimam. Quapropter etiam in descriptione per hemitonia duplex fit literarum expositio. ut, cum minus hemitonium sonare oportuerit, ad propinquius intensionem aut remissionem faciamus; cum autem majus, ad remotius. Vnde & limma hoc intervallum, ob difficilem æqualitatis observationem veteres adpellarunt. Prædictis rursus ob easdem causas duplicatis invenere quoque dieses, non secantes hemitonium bifa-

πρὸς τὸν ἑξ, τὸν ὀπίτριτον ἔχει· ὁ δὲ ἐννέα πρὸς μὲν τὸν ἑξ, τὸν ἡμιόλιον, πρὸς δὲ τὸν ὀκτὼ, τὸν ἐπόγδοον. τὸ δὲ διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων ὑπερέχει τόνῳ. ἐπόγδοον ἄρα λόγον ἔχειν τὸν τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸν διὰ τεσσάρων ὑπεροχὴν, ὅπερ ἐστὶ τόνος, ἐθεώρουν. ἐβουλήθησαν δὲ καὶ τὸν τῶν ἡμιολίων καταμαθεῖν λόγον. μεταξὺ δὲ ἑπτὰ καὶ ὀκτὼ καὶ ἐννέα μηδενὸς ἀριθμοῦ θεωρουμένου, τοὺς προκειμένους ὅρους διπλασιάσαντες ἐπῆραν μὲν ἐπὶ τὰ δεκαπέντε καὶ ὀκτωκαίδεκα· μεταξὺ δὲ τούτων εὗρον ἐμπίπτοντα τὸ ἑπτακαίδεκα. τοῦτον δὲ εἰρήκασι μεμερίσθαι τὸν τόνον εἰς ἡμιόλια. εὐρίσκεται δὲ οὐτ' οὖν εἰς ἴσα διαιρούμενα· ἀλλ' ἔς τι μεῖζον καὶ ἔλαττον. ὁ μὲν γὰρ ἑπτακαίδεκα πρὸς τὸν ἑκκαίδεκα, τὸ ἐπεκκαίδεκατον ἔχει λόγον· ὁ δὲ ὀκτωκαίδεκα πρὸς τὸν ἑπτακαίδεκα οὐκ ἴσον, ἀλλ' ἐλάττονα τούτου τὸν ἐπτακαιδέκατον. δι' ἃ καὶ τῇ καθ' ἡμιόλιον διαφορᾷ διπλῆ χρεία τῆς στοιχείων ἐκθέσεως. ἵν' ὅπου μὲν τελαττον ἡμιόλιον ἠχεῖν δέοι, πρὸς τὸ ἔγγιον τοῦ ὀπίτασιν, ἢ τοῦ ἄνεσιν ποιώμεθα· ὅπου δὲ τὸ μεῖζον, πρὸς τὸ ἀπωτέρω. ὅθεν καὶ λεῖμμα τοῦτο τὸ διάστημα, διὰ τὸ δυσεξεύρετον τῆς ἰσότητος, ἐκάλεσαν οἱ παλαιοί. πάλιν δὲ τοὺς προειρημένους διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας διπλασιάζοντες, εὗρον καὶ τοὺς διέσεις, ἃ τεμνόντας διχῆ τὸ ἡμιόλιον. ἐπει-

σεν

σαν γὰρ τριάκοντα δύο. τριάκοντα πέντε. τριάκοντα ἕξ. μεταξὺ δὲ τούτων πάλιν ἕτεροι πίπτουσιν ὅροι. τῶν μὲν τριάκοντα δύο καὶ τριάκοντα πέντε, ὁ τριάκοντα τρία· τῶν δὲ τριάκοντα πέντε καὶ τριάκοντα ἕξ, ὁ τριάκοντα πέντε. ὡς τε μεταξὺ τριάκοντα δύο καὶ τριάκοντα πέντε γίνεσθαι δύο διαστήματα. τὸ μὲν ἔχον λόγον ἐπιτριτεσδεύτερον· τὸ δὲ ἐπιτριτέτριτον. μεταξὺ δὲ τριάκοντα πέντε καὶ τριάκοντα ἕξ ὁμοίως δύο, τὸ μὲν ἐπιτριτεσταρτον· τὸ δὲ ἐπιτριτεσπεμπτον. ὁρῶμεν δὴ καὶ τὴν τῶν διέσεων φύσιν εἰς ἄνισα διῃρημένην. τέτταρα δὴ ἔτως ἔχοντα οὐ χαλεπὸν συνιδεῖν, ὅτι τὸ συναμφοτέρων οὐ συνέστηκεν ἀκριβῶς ἐκ δύο τόνων καὶ ἡμιτονίου. εἰ γὰρ θέλομεν δύο λόγους καθ' ὑπεροχὴν λαβεῖν, καθ' ὧν προσθείημεν ὅρον πέμπτον, ὃς ἕξει πρὸς τὸν πρῶτον ὅρον, λόγον τὸν ἐπίτριτον, ὃς οὐκ ἔξει πρὸς τὸν τέταρτον ὃς ἐφέξει καιδέκατον, οὐδὲ ἑφδομηκαιδέκατον· ἀλλὰ σύγγυς ἐννεακαιδέκατον, καὶ ἐπιπεντηκοστοτέταρτον. ἔκκεινται δὲ καὶ κατὰ τὰ ἐξῆς ἀριθμοὶ τέτταρες. ρϟβ. σις. σμγ. σνς. ὧν δὴ καὶ ὁ θεῖος Πλάτων ἐν τιμαίῳ μνημονεύει. τῷ αἰσθητικῷ μουσικὴν τῆς νοητῆς ἀκριβείᾳ πολὺ λείπεσθαι διελέγχων.

Τούτων ἡμῖν θεωρηθέντων, εἴ γε θέλοιμεν χορδὴν ἐπί τινος ἐπιπέδου

riam. Faciebant enim triginta duo, triginta quatuor, triginta ſex. Inter quos rurſus alii cadunt termini: inter triginta duo & triginta quatuor, numerus triginta tria: at inter triginta quatuor & triginta ſex, triginta quinque. Vt inter triginta duo & triginta quatuor duo ſint intervalla: alterum habens rationem ſupertrigeſimamſecundam; alterum, ſupertrigeſimamtertiam: Inter triginta quatuor & triginta ſex ſimiliter duo; illud habens rationem ſupertrigeſimamquartam; hoc ſupertrigeſimamquintam. Videmus itaque & dieſium naturam in inæqualia diviſam. Quod cum ita ſe habeat, haud difficile eſt conſpicere, dia teſſaron non conſtare exacte ex duobus tonis & hemitonio. Si enim duas capiamus rationes deinceps ſuperoctavas, ac deinde addamus terminum quartum, qui ad primum terminum habebit rationem ſupertertiam; hic ad tertium habebit nec ſuperſextamdecimam, nec ſuperſeptimamdecimam, ſed prope ſupernonamdecimam & ſuperquingenteſimamquartam. Exponuntur autem ordine numeri quatuor: CIIXC. CCXVI. CCXLIII. CCLVI. quorum & divinus Plato meminit in Timæo, Muſicam, quæ ſenſu percipitur ab ea, quæ intellectu, accuratione longe vinci convincens.

His à nobis ita ſpectatis, ſi velimus chordam, ſuper plano ali-

quo mediocri tensam, quod nobis omnes numeros recipiat, per prædictas proportiones tangere, omnes nobis reperientur soni. alii quidem in numeris consonantiam habentes; alii verò, per consonantiam imminuti. Quare & Pythagoram ajunt, cum ex hac vita abiret, amicos adhortatum, ut monochordum pulsarent. quo ostendebat, extremitatem, quæ in Musica est, intellectu potius per numeros, quam sensibus per aures recipiendam. Terminos igitur facturi, ut hoc inspicere conemur, Proslambanomenon ponimus IXOOCCXVI. unde mese erit IVOODCIIX. nete hyperbolæon IIOOCCCIV. Ex quibus numeris si prædictas rationes componamus, & secundùm unitates in canone auferamus, quemadmodum punctos in linea; per minora intervalla, paucioribus chordæ partibus, pauciorem verberantes aëra, acutiora sonabimus: contraria autem ratione, graviora. Sed quoniam, ob numeri magnitudinem, hujusmodi expositio chordæ est difficilis, per linearem viam hoc est faciendum. Quare si chorda quædam super canone exponatur, quæ sonet proslambanomenon, intercepto ipsius semisse, mesen sonare faciemus; quadrante, neten hyperbolæon; tribus quadrantibus, hypaton diatonon. Quod si

συμμέτρως τεινάντες, ὅπερ ἡμῖν τὰς ἁπάντας ἀριθμὰς καταδέξεται, διὰ τῶν προειρημένων ἀναλογιῶν ψαύειν, εὑρεθήσονται σύμπαντες ἡμῖν οἱ φθόγγοι. οἱ μὲν τοῖς ἀριθμοῖς συμφωνίαν ἔχοντες· οἱ δὲ καθ' συμφωνίαν ἐλαττώμενοι. διὸ καὶ Πυθαγόραν φασὶ, τὸν ἐκλεύσαντα ἀπαλλαγὴν ποιούμενον, μονοχορδίζειν τοῖς ἑταίροις παραινέσαι. δηλῶν ὡς τὸν ἀκρότητα, τὸν ἐν μουσικῇ, νοητῶς μᾶλλον δι' ἀριθμῶν, ἢ αἰσθητῶς δι' ἀκοῆς ἀναληπτέον. ὅρως τοίνυν ποιησόμεθα τοῦτο θεωρεῖν πειρώμενοι, προσλαμβανόμενον μὲν θ΄ϊς· μέση δὲ ἔσται δ΄χη· νήτη δὲ ὑπερβολαίων βτδ. καὶ τούτων τῶν ἀριθμῶν σωζομένοις σὺν τοῖς προειρημένοις λόγοις, καὶ ἐξ' τὰς μονάδας ὑπολαμβάνοντες ἐν τῷ κανόνι, καθάπερ ἐπὶ γραμμῆς σημεῖα, διὰ τῶν μικροτέρων διαστημάτων, ἐλάττοσι μέρεσι τῆς χορδῆς ἐλάττω πληττοντες ἀέρα, τὰ ὀξύτερα ἠχήσομεν· τῷ δὲ ἐναντίῳ λόγῳ δηλαδὴ τὰ βαρύτερα. ἀλλ' ἐπειδὴ διὰ τὸ πλῆθος τῶν ἀριθμῶν, δυσχερὴς ἡ ποιαύτη τῆς χορδῆς ἔκθεσις, διὰ γραμμικῆς ἐφόδου τοῦτο ποιητέον. εἰ γὰρ ἐκτεθείη γραμμή τις ἐπὶ κανόνος, αὕτη δὲ ἠχοίη προσλαμβανόμενον, τὸ μὲν ἥμισυ διαλαβόντες αὐτῆς, μέσην ἠχεῖν ποιήσομεν· τὸ δὲ τέταρτον, νήτην ὑπερβολαίων· τὰ δὲ τρία τέταρτα, ὑπάτων διάτονον. εἰ δ' αὖ πάντα δί-

χα

χα διέλοιμεν, λήψόμεθα νήτην συνημμένων. εἰ δὲ τ ἡμισείας τὸ δίμοιρον, ὅπερ ἐστὶ τ ὅλης τρίτον, ἠχήσει παρυπάτη νήτην διεζευγμένων. εἰ δὲ τ ἀπάσης τὸ δίμοιρον, ὑπάτην μέζων. εἰ δὲ τ διμοίρου τ ὅλης ἀπολάβοιμεν τριτημόριον, ἐκφωνηθήσεται παραμέσων. εἰ δὲ τ διμοίρου τὸ δίμοιρον θήσομεν, ἠχήσομεν ὑπάτην ὑπάτων. ἵνα δὲ καὶ τὰ ἐλάττω ληφθῇ διαστήματα, παρυπάτην ἕξομεν. τ γὰρ ὅλης τὸ τέταρτον εἰς ὀκτὼ διελόντες ἴσα, καὶ τούτων ἑνὶ τὸ ἴσον ἀπολαβόντες, εὑρήσομεν τ τόνου τ ὑπεροχήν. καὶ τῷ πάλιν εἰς ὀκτὼ διελόντες ὁμοίως ἴσα, καὶ ὄγδοον αὐτῶν ἀπολαβόντες, εὑρήσομεν τρίτην ὑπερβολαίων. καὶ ἐν τοῖς λοιποῖς δὲ τεταρτημορίοις τὰ ὅμοια μεταχειριούμεθα. καὶ διαλαμβάνοντες κατ' οὖν ὁμοίους λόγους, ἠχήσομεν τ φθόγγων τὰς διαφοράς. παραθέντες μὲν κανόνα ψιλὸν, καὶ αὐλὸν μὲν προδιαιροῦντες, ἀπὸ δὲ τῶν ἐν αὐτῷ σημείων παραλλήλους ἄγοντες ἐπὶ τὸν ὑποκείμενον τῇ χορδῇ κανόνα. κἄπειθ' ὕστερον τούτοις μὲν τοῦ κανόνος τὰ μέρη σημειούμεθα· τ δὲ χορδὴν κατὰ τὰ σημεῖα διαλαμβάνοντες. ἡ μὲν τοῦ κανόνος λεγομένη καταμή τομάδες.

Εἰσὶ δὲ οἱ καὶ διὰ πλειόνων χορδῶν ἐπιδείξαντες συμφωνίας. τέσσαρας γὰρ ἑστηκότας χορδὰς ἰσοτόνους ἐπί τινος ὀργάνου πλαγίου, ὃ δὴ καλοῦσιν ἑλικῶνα. καὶ τῆς πλαγίας τὸν

illa omnia bifariam diviserimus, capiemus neten synemmenon. Si semissis sumamus bessem, qui totius existit triens, sonare faciemus neten diezeugmenon: sin totius besse, hypaten meson. Si à totius besse auferamus trientem, exprimetur parameses. Si bessis bessem bis ponamus, sonabimus hypaten hypaton. Vt autem minora quoque sumantur intervalla, ita faciemus: Totius lineæ quadrante in octo æquales partes diviso, si harum æqualium unam auferamus, inveniemus toni excessum. Atque hoc rursus in octo partes, similiter æquales, diviso, & octava illorum parte ablatâ, inveniemus Triten hyperbolæon. Et in reliquis quadrantibus similem operationem adhibebimus; iisque partibus secundùm similes rationes ablatis, sonabimus sonorum differentias. Si quidem canonem tenuem adponentes, eum prius dividamus; & à punctis, quæ in eo sunt, parallelis ad canonem chordæ subjectum ductis, & deinde canonis hujus partibus notatis, chordam secundùm ista puncta partiamur. Ac talis est dicta canonis divisio.

Sunt autem qui per plures quoque chordas ostendant illas consonantias. Expositis enim quatuor chordis æque tensis super quadrato quodam instrumento, quod Helicona adpellant, quartæque

chordæ ſubjecto canone bifariam notato, traducunt canonium, à vertice primæ chordæ ad ſumtum in quarta punctum: & diagoniâ rurſus ductâ à baſe primæ ad verticem quartæ, conſonantiarum rationes omnes demonſtrant. Chordæ enim ablatæ, juxta ſe poſitos ſonos ſecundùm numerorum ipſas dividentium rationes ſonabunt. Atque inſtrumentum quidem tale exponitur, conſonantias in quatuor chordis habens; omnes autem ſonos reſonans, ſi canon chordis æqualiter tenſis condenſetur. Quare illi ſunt rejiciendi, qui numeros exempli loco ſumtos inæquales dicunt, quoniam & exceſſus acuminum ſunt inæquales. ob conſonantias autem primi ſoni ad quartum & quintum; & quarti ſoni & quinti ad octavum, ſumunt numeros; Sex. octo. novem. duodecim. quorum proportio eſt, ut primus ad ſecundum, tertius ad quartum; ſic Proſlambanomenos ad Hypaton diatonon, Hypate meſon ad Meſen. Ac rurſus, ut primus ad tertium, ſecundus ad quartum; ſic & Proſlambanomenos ad Hypaten meſon, Hypaton diatonos ad Meſen. quorum ſecundus ad tertium exhibet ſuperoctavum, quo dia pente excedit conſonantiam dia teſſaron. Atque hæc hactenus.

ὑπκείμθον κανόνα σημειώμθοι δίχα, Δ ἄγυσι κανόνιον ἀπὸ τ κορυφῆς τ πρώτης χορδῆς πρὸς τὸ ληφθὲν ἐν τῇ τετάρῃ σημεῖον. κ Δ ἀγωνίου πάλιν ἀγαγόντες ἀπὸ τ βάσεως τ πρώτης, ἐπὶ τ κορυφὴν τ τετάρτης, τὰς τ συμφωνιῶν πάντας ἐπιδεικνύυσι λόγυς. αἱ γὰρ χορδαὶ Δ αλαμβανόμεναι τὰς καταλλήλυς φθόγγυς, τοῖς λόγοις τῶν διαιρούντων αὐτὰς ἀριθμῶν ἠχήσυσι. τὸ δὲ ὄργανον μὲν πιᾶτ ἔχει ἐκείνας, τὰς συμφωνίας ἔχον ἐν ταῖς τέτρασι χορδαῖς· πάντας δὲ οὐ φθόγγυς ἠχεῖ, εἰ ὁ κανὼν Δ ὰ χορδῶν ἰσοτόνων ἀνατεθείη. παιδικώτατον τοίνυν οἱ οὐ ἀριθμὸς ὑποδειγματικῶς εἰληφθαι λέγοντες ἀνίσυς. ἐπεὶ καὶ ὑπεροχαὶ τῶν ὀξυτήτων ἄνισοι. Δ ὰ δὲ τὰς συμφωνίας πρώτυ πρὸς τέταρτον φθόγγον καὶ πέμπτον, καὶ τετάρτυ φθόγγου καὶ πέμπτυ πρὸς ὄγδοον λαμβάνοντες ἀριθμὸς, ἕξ. ὀκτώ. ἐννέα. δώδεκα. ὧν ἔστιν ἀναλογία, ὡς πρῶτος πρὸς δεύτερον, τρίτος πρὸς τέταρτον· οὕτως προσλαμβανόμενος πρὸς ὑπατῶν Δ ώριον, ὑπάτη μέζων πρὸς μέσην. πάλιν δὲ, ὡς πρῶτος πρὸς τρίτον, δεύτερος πρὸς τέταρτον, καὶ προσλαμβανόμενος πρὸς ὑπάτην μέζονα, ὑπατῶν Δ ώριος πρὸς μέσην. ὧν ὁ δεύτερος πρὸς τρίτον δηλοῖ τὸν ἐπόγδοον, ᾧ τὸ Δ ιὰ πέντε τὸ Δ ιὰ τεσσάρων ὑπερέχει. ταῦτα μὲν ἐπὶ τοσοῦτον.

Ἀνά-

Ἀκόλουθον δ' ἂν εἴη λοιπὸν ἐπιζητῆσαι, τί δήποτε πολλῶν διαστημάτων ἁρμοσομένων, τοῦτα μόνον θεωρεῖται σύμφωνα πρὸς ἃ τέλειος συνήμμενος· τὸ ἐπίτριτον, τὸ ἡμιόλιον, τὸ διπλάσιον. ἐπεὶ τοίνυν τὸ σύστημα τὸ τέλειον ἐν διπλασίονι θεωρεῖται λόγῳ· ἔστι δ' ἀναλύειν εἴς τε τὸ ἡμιόλιον καὶ ἐπίτριτον, λαμβάνομεν ἀριθμούς, ἡμιόλιον μὲν πρώτων τὰ τρία, καὶ τέλειον πρώτων ἐν ἀριθμοῖς· ἐπίτριτον δὲ πρώτων τὰ τέσσαρα, καὶ πρώτων ἐπίπεδον ἐν γεωμετρίᾳ. πρὸς τούτοις ἴσας εὐθείας, παραβάσας ἀλλήλας πρὸς ὀρθὰς, ἐκβεβλήσθω. ὧν ἡ μὲν πρὸς τὸ αὐλοῦ μέρος, τὸ ἡμιόλιον λόγον· ἡ δὲ τὸ ἐπίτριτον ἐχέτω. καὶ δὴ σημείων ἡμῖν ἐν αὐλοῦ ληφθέντων καὶ τοὺς ὑποκειμένους μονάδας, εἰ ἀλλήλας ἀγάγοιμεν, τὸ μὲν ὅλον ἡμῖν ἐμβαδὸν τῶν μὲν δώδεκα γίνεται μονάδων, καὶ γεωμετρίαν οὖν λόγους ἐκβεβλημένους· τῶν δὲ κατὰ ἀριθμητικὴν, τεσσαρακονταπέντε πλῶν τοὺς τῶν ἀριθμῶν σύμβολον καταδειχθήσεται. ἕκαστον δὲ τῶν ὑπὸ τῶν μερῶν τῶν εὐθειῶν ἐναλλὰξ καὶ ὑπὸ ὅλης καὶ μέρους περιεχομένων παραλληλογράμμων οὖν τοὺς παρημμένους τῶν συμφώνων διαστημάτων ἐπιδείξει λόγους. καὶ ὅτι πλείους τούτων, ὅτι ἐλάττους. σαφηνείας ἕνεκεν ὑποκείσθω καὶ τὰ διαγράμματα.

Δύο δ' εὐθείας εἰλήφαμεν, τὴν μὲν ἀριθμὸν πρῶτον τέλειον περιέχου-

Consequens deinde fuerit inquirere, quidnam, cum multa inveniantur intervalla, hæc solùm consona spectentur ad systema perfectum; supertertium, sesquialterum, duplum. Quoniam igitur systema perfectum in ratione dupla spectatur; hæc autem resolvitur in sesquialteram & supertertiam; sumimus numeros, sesquialterum quidem primum, ternarium, & primum in numeris perfectum; supertertium autem primum, quaternarium, primumque in Geometria planum: & rectas his æquales, & ad angulos rectos se mutuo secantes exponimus. Quarum illa ad partem suam habebit rationem sesquiplam; hæc, supertertiam. Et quidem si puncta in iis sumserimus secundùm supposita unitates, & duxerimus parallelas, tota nobis area alibi duodecim fit unitatum, secundùm Geometriam rationes exponentibus; alibi, secundùm Arithmeticam, trigintaquinque conficit, quo numerorum symbolum demonstrabitur. Vnumquodque autem parallelogrammorum, à partibus illarum rectarum, permutate quoque sub tota & parte contentorum, prædictas consonorum intervallorum demonstrabit rationes. & nec plures his, nec paciores. Perspicuitatis gratia jam subjiciantur diagrammata.

Porro duas rectas sumsimus, alteram, quæ primum perfectum numerum

vem. Octonarius igitur ad senarium rationem habet supertertiam : novenarius, ad senarium quidem, sesquialteram ; ad octonarium verò, superoctavam. Atqui à dia pente tono superabatur dia tessaron. Superoctavam ergo rationem habere ipsius dia pente ad dia tessaron excessum, qui tonus est, conspiciebant. Voluere autem & hemitoniorum considerare rationem. Cæterum cum nullus inter octo & novem spectetur numerus, terminis ante positis duplicatis, fecere sexdecim & octodecim. inter quos invenerunt incidentem numerum septendecim. Atque hunc dixerunt dividere tonum in hemitonia. Verum hæc non in æqualia dividi inveniuntur ; sed in majus atque minus. Nam septemdecim numerus ad sedecim rationem habet supersextamdecimam : at octodecim ad septendecim, non æqualem, sed hac minorem, superseptimamdecimam. Quapropter etiam in descriptione per hemitonia duplex fit literarum expositio. ut, cum minus hemitonium sonare oportuerit, ad propinquius intensionem aut remissionem faciamus ; cum autem majus, ad remotius. Vnde & limma hoc intervallum, ob difficilem æqualitatis observationem veteres adpellarunt. Prædictis rursus ob easdem causas duplicatis invenere quoque dieses, non secantes hemitonium bifa-

πρὸς τὸν ἓξ, τὸν ἡμιτέλειον ἔχει· ὁ δὲ ἐννέα πρὸς μὲν τὸν ἓξ, τὸν ἡμιόλιον, πρὸς δὲ τὸν ὀκτὼ, τὸν ἐπόγδοον. τὸ δὲ διὰ πέντε τοῦ διὰ πασάρων ὑπερέχει τόνῳ. ἐπόγδοον ἄρα λόγον ἔχειν τὸν τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸν διὰ πασάρων ὑπεροχὸν, ὅπερ ἐστὶ τόνος, ἐθεώρουν. ἐβουλήθησαν δὲ καὶ τὸν τῶν ἡμιολίων καταμαθεῖν λόγον. μεταξὺ δὴ ἑπτὰ καὶ ὀκτὼ καὶ ὀκτὼ καὶ ἐννέα μηδενὸς ἀριθμοῦ θεωρουμένου, τοὺς προκειμένους ὅρους διπλασιάσαντες ἐπέζευξαν μὲν ἑκκαίδεκα καὶ ὀκτωκαίδεκα· μεταξὺ δὲ τούτων εὗρον ἐμπεσόντα τὸ ἑπτακαίδεκα. τοῦτον δὲ εἰρήκασι μερίζεσθαι τὸν τόνον εἰς ἡμιόλια. εὑρίσκεται δὲ πως οὐκ εἰς ἴσα διαιρούμενα· ἀλλ' ἔς τι μεῖζον καὶ ἔλαττον. ὁ μὲν γὰρ ἑπτακαίδεκα πρὸς τὸν ἑκκαίδεκα, τὸ ἐφεκκαιδέκατον ἔχει λόγον· ὁ δὲ ὀκτωκαίδεκα πρὸς τὸν ἑπτακαίδεκα οὐκ ἴσον, ἀλλ' ἐλάττονα τοῦτον τὸν ἐφεπτακαιδέκατον. διὸ καὶ ἐν τῇ καθ' ἡμιόλιον διαγραφῇ διπλῆ γίνεται τῶν στοιχείων ἔκθεσις. ἵν' ὅτε μὲν τελάττονα ἡμιόλιον ἰσχεῖν δέοι, πρὸς τὸ ἔγγιον τῶν ἐπιτάσιν, ἢ τὴν ἄνεσιν ποιώμεθα· ὅτε δὲ τὸ μεῖζον, πρὸς τὸ ἀπωτέρω. ὅθεν καὶ λεῖμμα τοῦτο τὸ διάστημα, διὰ τὸ δυσέκμαρτον τῆς ἰσότητος, ἐκάλεσαν οἱ παλαιοί. πάλιν δὴ τὰς προειρημένας διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας διπλασιάσαντες, εὗρον καὶ τὰς διέσεις, ἃς ἡμιτόνους διχῇ τὸ ἡμιόλιον. ἐπίη-

σεν

σων γὰρ τεσσάκοντα δύο. τεσσάκοντα πέντε. τεσσάκοντα ἕξ. μεταξὺ δὲ τούτων πάλιν ἕτεροι πίπτουσιν ὅροι. τὸν μὲν τεσσάκοντα δύο καὶ τεσσάκοντα πέντε, ὁ τεσσάκοντα τρία· τὸν δὲ τριάκοντα πέντε καὶ τεσσάκοντα ἕξ, ὁ τεσσάκοντα πέντε. ὡς τε μεταξὺ τεσσάκοντα δύο καὶ τεσσάκοντα πέντε γίνεσθαι δύο διαστήματα. τὸ μὲν ἔχον λόγον ἐπιτεσσακαιδεκατεταρτον· τὸ δὲ ἐπιτεσσακαιδέκατον. δὲ τριάκοντα πέντε καὶ τεσσάκοντα ἕξ ὁμοίως δύο, τὸ μὲν ἐπιτεσσακαιδέκατον· τὸ δὲ ἐπιτεσσακαίπεμπτον. ὁρῶμεν δὴ καὶ τὸν τῶν διέσεων φύσιν εἰς ἄνισα διῃρημένην. τότε δὴ ἔτως ἔχοντα ἔστι καλεπὸν συνιδεῖν, ὅτι τὸ ἀπὸ τεσσάρων ἡμιτονίου συνέστηκεν ἀκριβῶς ἐκ δύο τόνων καὶ ἡμιτονίου. εἰ γὰρ θέλομεν δύο λόγους καθ' ὑπεξῆς ἐπιτρίτους λαβεῖν, κἄπειτα προσθείημεν ὅρον τέταρτον, ὃς ἕξει πρὸς τὸν πρῶτον ὅρον, λόγον τὸν ἐπίτριτον, ἔτι οὐκ ἔξει πρὸς τὸν τέταρτον ὅτι ἐφεξακαιδέκατον, οὔτε ἐφεπτακαιδέκατον· ἀλλὰ σύνεγγυς ἐπεννεακαιδέκατον, καὶ ἐπιπεντηκοστοτέταρτον. ἔκκειται δὲ καὶ καθ' ὑπεξῆς ἀριθμοὶ τέτταρες. ρϟβ. σις. σμγ. σνς. ὧν δὴ καὶ ὁ θεῖος Πλάτων ἐν τιμαίῳ μνημονεύει. τῷ αἰσθητικῷ μουσικὴν τῆς νοητῆς ἀκριβείᾳ πολὺ λείπεσθαι διελέγχων.

Τούτων ἡμῖν θεωρηθέντων, εἰ μὲν θέλοιμεν χορδὴν ἐπί τινος ἐπιπέδου

riam. Faciebant enim triginta duo, triginta quatuor, triginta sex. Inter quos rursus alii cadunt termini: inter triginta duo & triginta quatuor, numerus triginta tria: at inter triginta quatuor & triginta sex, triginta quinque. Vt inter triginta duo & triginta quatuor duo sint intervalla: alterum habens rationem supertrigesimamsecundam; alterum, supertrigesimamtertiam: Inter trigintaquatuor & triginta sex similiter duo; illud habens rationem supertrigesimamquartam; hoc supertrigesimamquintam. Videmus itaque & diesium naturam in inæqualia divisam. Quod cum ita se habeat, haud difficile est conspicere, dia tessaron non constare exacte ex duobus tonis & hemitonio. Si enim duas capiamus rationes deinceps superoctavas, ac deinde addamus terminum quartum, qui ad primum terminum habebit rationem supertertiam; hic ad tertium habebit nec supersextamdecimam, nec superseptimamdecimam, sed prope supernonamdecimam & superquingentesimamquartam. Exponuntur autem ordine numeri quatuor: CIIXC. CCXVI. CCXLIII. CCLVI. quorum & divinus Plato meminit in Timæo, Musicam, quæ sensu percipitur ab ea, quæ intellectu, accuratione longe vinci convincens.

His à nobis ita spectatis, si velimus chordam, super plano ali-

quo mediocri tensam, quod nobis omnes numeros recipiat, per prædictas proportiones tangere, omnes nobis reperientur soni. alii quidem in numeris consonantiam habentes; alii verò, per consonantiam imminuti. Quare & Pythagoram ajunt, cum ex hac vita abiret, amicos adhortatum, ut monochordum pulsarent. quo ostendebat, extremitatem, quæ in Musica est, intellectu potius per numeros, quam sensibus per aures recipiendam. Terminos igitur facturi, ut hoc inspicere conemur, Proslambanomenon ponimus IX∞CCXVI. unde mese erit IV∞DCIIX. nete hyperbolæon II∞CCCIV. Ex quibus numeris si prædictas rationes componamus, & secundùm unitates in canone auferamus, quemadmodum punctos in linea; per minora intervalla, paucioribus chordæ partibus, pauciorem verberantes aëra, acutiora sonabimus: contraria autem ratione, graviora. Sed quoniam, ob numeri magnitudinem, hujusmodi expositio chordæ est difficilis, per linearem viam hoc est faciendum. Quare si chorda quædam super canone exponatur, quæ sonet proslambanomenon, intercepto ipsius semisse, mesen sonare faciemus; quadrante, neten hyperbolæon; tribus quadrantibus, hypaton diatonon. Quod si

συμμέτρως τείνωνται, ὅπερ ἡμῖν τὰς ἁπάντας ἀριθμὰς καταδέξεται, διὰ τῶν προειρημένων ἀναλογιῶν ψαύειν, εὑρεθήσονται σύμπαντες ἡμῖν οἱ φθόγγοι. οἱ μὲν τοῖς ἀριθμοῖς συμφωνίαν ἔχοντες· οἱ δὲ κατὰ συμφωνίαν ἐλαττώμενοι. διὸ καὶ Πυθαγόραν φασὶ, τὸν τελευτῆσαι ἀπαλλαγὴν ποιούμενον, μονοχορδίζειν τοῖς ἑταίροις προτρεπόμενον. δηλοῦντα ὡς τὸν ἀκρότητα, τὸν ἐν μουσικῇ, νοητῶς μᾶλλον δι' ἀριθμῶν, ἢ αἰσθητῶς δι' ἀκοῆς ἀναληπτέον. ὅρους τοίνυν ποιησόμεθα τούτου θεωρεῖν προιόντες, προσλαμβανόμενον μὲν θ΄ις· μέση δὲ ἕξαι δ΄χη· νήτη δὲ ὑπερβολαίων βτδ. καὶ τούτων τῶν ἀριθμῶν σωζομένων οὖν προειρημένους λόγους, καὶ χ΄ὶς τὰς μονάδας ὑποπολαμβάνοντες ἐν τῷ κανόνι, καθάπερ ὅπι γραμμῆς σημεῖα, διὰ τῶν μικροτέρων διαστημάτων, ἐλάττοσι μέρεσι τῆς χορδῆς ἐλάττω πληττόντες ἀέρα, τὰ ὀξύτερα ἠχήσομεν· τῷ δὲ ἐναντίῳ λόγῳ δηλαδὴ τὰ βαρύτερα. ἀλλ' ἐπειδὴ διὰ τὸ πλῆθος τῶν ἀριθμῶν, δυσχερὴς ἡ τοιαύτη τῆς χορδῆς ἔκθεσις, διὰ γραμμικῆς ἐφόδου τοῦτο ποιητέον. εἰ γὰρ ἐκτεθείη γραμμή τις ὅπι κανόνος, αὕτη δὲ ἠχοίη προσλαμβανόμενον, τὸ μὲν ἥμισυ διαλαβόντες αὐτῆς, μέσην ἠχεῖν ποιήσομεν· τὸ δὲ τέταρτον, νήτην ὑπερβολαίων· τὰ δὲ τρία τέταρτα, ὑπάτων διάτονον. εἰ δ' αὖ πάντα δι-

χα

χα διέλοιμεν, λημψόμεθα νήτην συνημμένων. εἰ δὲ τ ἡμισείας τὸ δίμοιρον, ὅπερ ἐστὶ τ ὅλης τρίτον, ἠχήσομεν παρανήτην διεζευγμένων. εἰ δὲ τ ἀπάτης τὸ δίμοιρον, ὑπάτην μέζων. εἰ δὲ δίμοιρος τ ὅλης ἀπολαβοιμεν τριτημόριον, ἐκφωνηθήσεται παραμέσων. εἰ δὲ τ δίμοιρος τὸ δίμοιρον θήσομεν, ἠχήσομεν ὑπάτην ὑπάτων. ἵνα δὲ καὶ τὰ ἐλάττω ληφθῇ διαστήματα, ποιήσομεν ἕτως. τ γὰρ ὅλης τὸ τέταρτον εἰς ὀκτὼ διελόντες ἴσα, καὶ τούτων ἑνὶ τὸ ἴσον ἀπολαβόντες, εὑρήσομεν τ τόνου τ ὑπεροχήν. καὶ τοῦτο πάλιν εἰς ὀκτὼ διελόντες ὁμοίως ἴσα, καὶ ὄγδοον αὐτῶν ἀπολαβόντες, εὑρήσομεν τρίτην ὑπερβολαίων. καὶ ἐν τοῖς λοιποῖς δὲ τεταρτημορίοις τὰ ὅμοια μεταχειριούμεθα. καὶ παραλαμβάνοντες καὶ τοὺς ὁμοίους λόγους, ἠχήσομεν τ φθόγγων τὰς διαφοράς. παραθέντες μὲν κανόνα ψιλὸν, καὶ αὐτὸν μὲν πρωτοδιαιροῦντες, ἀπὸ δὲ τῶν ἐν αὐτῷ σημείων παραλλήλους ἄγοντες ἐπὶ τὸν ὑποκείμενον τῇ χορδῇ κανόνα. κἄπειθ' ἕτως τούτου μὲν τὸν κανόνα τὰ μέρη σημειούμεθα· τ δὲ χορδὴν καὶ τὰ σημεῖα παραλαμβάνοντες. ἡ μὲν τοῦ κανόνος λεγομένη καταμὴ τοιάδε.

Εἰσὶ δὲ οἱ καὶ διὰ πλειόνων χορδῶν ἐπιδείξαντες συμφωνίας. πασαρεας γὰρ ἐκλαβόμενοι χορδὰς ἰσοτόνους ἐπί τινος ὀργάνου παραγώνου, ὃ δὴ καλοῦσιν ἑλικῶνα. καὶ τῆς παρίσης τὸν

illa omnia bifariam diviſerimus, capiemus neten ſynemmenon. Si ſemiſſis ſumamus beſſem, qui totius exiſtit triens, ſonare faciemus neten diezeugmenon: ſin totius beſſem, hypaten meſon. Si à totius beſſe auferamus trientem, exprimetur parameſos. Si beſſis beſſem bis ponamus, ſonabimus hypaten hypaton. Vt autem minora quoque ſumantur intervalla, ita faciemus: Totius lineæ quadrante in octo æquales partes diviſo, ſi harum æqualium unam auferamus, inveniemus toni exceſſum. Atque hoc rurſus in octo partes, ſimiliter æquales, diviſo, & octava illorum parte ablatâ, inveniemus Triten hyperbolæon. Et in reliquis quadrantibus ſimilem operationem adhibebimus; iiſque partibus ſecundùm ſimiles rationes ablatis, ſonabimus ſonorum differentias. Si quidem canonem tenuem adponentes, eum prius dividamus; & à punctis, quæ in eo ſunt, parallelis ad canonem chordæ ſubjectum ductis, & deinde canonis hujus partibus notatis, chordam ſecundùm iſta puncta partiamur. Ac talis eſt dicta canonis diviſio.

Sunt autem qui per plures quoque chordas oſtendant illas conſonantias. Expoſitis enim quatuor chordis æque tenſis ſuper quadrato quodam inſtrumento, quod Helicona adpellant, quartæque

chordæ ſubjecto canone bifariam notato, traducunt canonium, à vertice primæ chordæ ad ſumtum in quarta punctum: & diagoniâ rurſus ductâ à baſe primæ ad verticem quartæ, conſonantiarum rationes omnes demonſtrant. Chordæ enim ablatæ, juxta ſe poſitos ſonos ſecundùm numerorum ipſas dividentium rationes ſonabunt. Atque inſtrumentum quidem tale exponitur, conſonantias in quatuor chordis habens; omnes autem ſonos reſonans, ſi canon chordis æqualiter tenſis condenſetur. Quare illi ſunt rejiciendi, qui numeros exempli loco ſumtos inæquales dicunt, quoniam & exceſſus acuminum ſunt inæquales. ob conſonantias autem primi ſoni ad quartum & quintum; & quarti ſoni & quinti ad octavum, ſumunt numeros; Sex. octo. novem. duodecim. quorum proportio eſt, ut primus ad ſecundum, tertius ad quartum; ſic Proſlambanomenos ad Hypaton diatonon, Hypate meſon ad Meſen. Ac rurſus, ut primus ad tertium, ſecundus ad quartum; ſic & Proſlambanomenos ad Hypaten meſon, Hypaton diatonos ad Meſen. quorum ſecundus ad tertium exhibet ſuperoctavum, quo dia pente excedit conſonantiam dia teſſaron. Atque hæc hactenus.

ὑπκείμθον κανόνα σημειώθμοι δίχα, λέγουσι κανόνιον ἀπὸ τ κορυφῆς τ πρώτης χορδῆς πρὸς τὸ ληφθὲν ἐν τῇ πλαγίᾳ σημεῖον. καὶ διαγώνιον πάλιν ἀγαγόντες ἀπὸ τ βάσεως τ πρώτης, ἅπτι τ κορυφὴν τ πλαγίας, τὰς τ συμφωνιῶν πάντας ἀποδεικνύουσι λόγους. αἱ γὰρ χορδαὶ ἀφαιρεθεῖσαι τὰς καταλήξεις φθόγγους, τοῖς λόγοις τῶν διαιρούντων αὐτὰς ἀριθμῶν ἠχήσουσι. τὸ δὲ ὄργανον μὴ πιθ ἔχειν, τὰς συμφωνίας ἔχον ἐν ταῖς τέτρασι χορδαῖς· πάντας δὲ οὐ φθόγγους ἠχεῖ, εἰ ὁ κανὼν διὰ χορδῶν ἰσοτόνων ἀναπληρωθείη. ἀναξιπόδητον τοίνυν οἱ οὕτ ἀριθμὰς ὑποδειγματικῶς εἰληφότας λέγοντες ἀνίσους. ἐπεὶ καὶ ὑπεροχαὶ τῶν ὀξυτήτων ἄνισοι. διὰ δὲ τὰς συμφωνίας πρώτ πρὸς τέταρτον φθόγγον καὶ πέμπτον, καὶ πλαγίᾳ φθόγγου καὶ πέμπτ πρὸς ὄγδοον λαμβάνοντες ἀριθμὰς, ἕξ. ὀκτὼ. ἐννέα. δώδεκα. ὧν ἐστιν ἀναλογία, ὡς πρῶτος πρὸς δεύτερον, τρίτ πρὸς τέταρτον· ὕτως προσλαμβανόμεν πρὸς ὑπάτων διάτονον, ὑπάτη μέζων πρὸς μέσην. πάλιν δὲ, ὡς πρῶτ πρὸς τρίτον, δεύτερ πρὸς τέταρτον, καὶ προσλαμβανόμεν πρὸς ὑπάτην μέζων, ὑπάτων διάτονος πρὸς μέσην. ὧν ὁ δεύτερ πρὸς τρίτον δηλοῖ τὸν ἐπόγδοον, ᾧ τὸ διὰ πέντε τὸ διὰ τεσσάρων ὑπερέχει. ταῦτα μὲν ὅπτι τοιοῦτον.

Λέγε-

Ἀκόλουθον δ' ἂν εἴη λοιπὸν ἐπιζητῆσαι, τί δήποτε πολλῶν διαστημάτων ἀπειρομένων, ταῦτα μόνον θεωρεῖται σύμφωνα πρὸς τὸ πλείστα συνήμμενα· τὸ ἐπίτριτον, τὸ ἡμιόλιον, τὸ διπλάσιον. ἐπεὶ τοίνυν τὸ σύνημμα τὸ πλεῖστον ἐν διπλασίονι θεωρεῖται λόγῳ· ἔστι δ' ἀναλυθὲν εἴς τε τὸ ἡμιόλιον καὶ ἐπίτριτον, λαμβάνομεν ἀριθμοὺς, ἡμιόλιον μὲν πρώτων τὰ τρία, καὶ πλεῖστον πρώτων ἐν ἀριθμοῖς· ἐπίτριτον δὲ πρώτων τὰ τέτταρα, καὶ πρώτων ἐπίπεδον ἐν γεωμετρίᾳ. πρὸς τούτοις ἴσας εὐθείας, τμηθείσας ἀλλήλας πρὸς ὀρθὰς, ἐκθώμεθα. ὧν ἡ μὲν πρὸς τὸ αὐλῆς μέρος, τὸ ἡμιόλιον λέγον· ἡ δὲ τὸ ἐπίτριτον ἔχῃ. καὶ δὴ σημείων ἡμῖν ἐν αὐλαῖς ληφθέντων καὶ τῶν ὑποκειμένων μονάδος, εἰ παραλλήλους ἀγάγοιμεν, τὸ μὲν ὅλον ἡμῖν ἐμβαδὸν τῇ μὲν δώδεκα γίνεται μονάδων, καὶ γεωμετρίαν οὕτω λόγους ἐκθεμένους· τῇ δὲ κατὰ ἀριθμητικὴν, τεσσαρακονταπέντε πλῶν τὰ τῶν ἀριθμῶν σύμβολον καταδειχθήσεται. ἑκάστου δὲ τῶν ὑπὸ τῶν μερῶν τῶν εὐθειῶν ἑναλλὰξ καὶ ὑπὸ ὅλης καὶ μέρους περιεχομένων παραλληλογράμμων οὕτω περαιτέρω τῶν συμφώνων διαστημάτων ἐπιδείξει λόγους. καὶ ὅτι πλείους τούτων, ὅτι ἐλάττους. σαφηνείας ἕνεκεν ὑποκείσθω καὶ τὰ διαγράμματα.

Δύο δ' εὐθείας εἰλήφαμεν, τὴν μὲν ἀριθμὸν πρώτων πλεῖστον περιέχου-

Consequens deinde fuerit inquirere, quidnam, cum multa inveniantur intervalla, hæc solùm consona spectentur ad systema perfectum; supertertium, sesquialterum, duplum. Quoniam igitur systema perfectum in ratione dupla spectatur; hæc autem resolvitur in sesquialteram & supertertiam; sumimus numeros, sesquialterum quidem primum, ternarium, & primum in numeris perfectum; supertertium autem primum, quaternarium, primumque in Geometria planum: & rectas his æquales, & ad angulos rectos se mutuo secantes exponimus. Quarum illa ad partem suam habebit rationem sesquiplam; hæc, supertertiam. Et quidem si puncta in iis sumserimus secundùm suppositas unitates, & duxerimus parallelas, tota nobis area alibi duodecim fit unitatum, secundùm Geometriam rationes exponentibus; alibi, secundùm Arithmeticam, trigintaquinque conficit, quo numerorum symbolum demonstrabitur. Vnumquodque autem parallelogrammorum, à partibus illarum rectarum, permutate quoque sub tota & parte contentorum, prædictas consonorum intervallorum demonstrabit rationes. & nec plures his, nec pauciores. Perspicuitatis gratia jam subjiciantur diagrammata.

Porro duas rectas sumsimus, alteram, quæ primum perfectum numerum

merum continet. principium enim, & medium ac finem, contrarietatem quoque & medietatem primus oſtendit ternarius; alteram, quæ plani naturam in Geometria primùm monſtrat. Quippe unitas in ſe ipſam ducta Geometricè, nullam multitudinem oſtendere poteſt; ſed bis binarius primum planum & quadratum numerum genuit, quaternarium. Dupliciter autem poteſtates, Arithmeticè & Geometricè, expoſuimus; quod Harmonicam proportionem ex ambabus, Arithmetica & Geometrica, compoſitam, fieri contingat. Arithmetica enim terminos habet ſuperantes æqualibus numeris, & ſuperatos: Geometrica exceſſus æquales & in rationibus habet mutuis, quos in terminis quoque conſtituit. Harmonica autem, priorem quidem exceſſum ſumens ex Arithmetica; poſteriorem verò ex Geometrica, generatur. Cumque duplex ſit quantitas, continuæ quidem magiſtra exiſtens Geometria, ſecundùm magnitudinem facit rationes, tota partibus eorundem comparans: intervallis verò diſcretam Arithmetica diſcernens, ac totum dividens, partium inter ſe comparationes inſtituit. Subjecti autem ſunt unicuique proportioni numeri: Arithmeticæ; duo. tria. quatuor. Geometricæ; duo. quatuor. octo: Muſicæ; tria. quatuor. ſex. Si enim velimus rationes, quæ tres

σαν. ἀρχὴ γὰρ καὶ μέσον, καὶ πλῆθος, ἐναντιότητά τε καὶ μεσότητα πρώτης ἐξέφηνεν ὁ τρία· τὴν δὲ ἐπίπεδόν φύσιν ἐν γεωμετρίᾳ δείξασαν πρώτον. ὁ μὲν γὰρ εἰς ἐφ' ἑαυτὸν γινόμενος γεωμετρικῶς οὐδὲν οἷός τε πλῆθος ἐμφῆναι· ὁ δὲ δὶς δύο, πρῶτον ἐπίπεδον καὶ πλευρόγωνον ἐγέννησεν τὸ τέσσαρα. διττῶς δὲ τὰς δυνάμεις, ἀριθμητικῶς τε καὶ γεωμετρικῶς, ἐξεθέμεθα· ὅτι τὴν ἁρμονικὴν ἀναλογίαν ἐξ ἀμφοῖν, τῆς τε ἀριθμητικῆς καὶ γεωμετρικῆς συντεθεῖσαν γίνεσθαι συμβαίνῃ. ἡ μὲν γὰρ ἀριθμητικὴ τοὺς ὅρους ὑπερέχοντάς τε καὶ ὑπερεχομένους τοῖς ἴσοις ἀριθμοῖς ἔχει· ἡ δὲ γεωμετρικὴ τὰς ἴσας ὑπεροχὰς καὶ τοῖς λόγοις πρὸς ἀλλήλους, ἅπερ καὶ τῶν ὅρων συνίστησιν· ἡ δ' ἁρμονικὴ τὴν μὲν πρώτην ὑπεροχὴν ἐκ τῆς ἀριθμητικῆς λαμβάνουσα· τὴν δὲ ἑτέραν ἐκ τῆς γεωμετρικῆς, γυμνᾶται. διὰ δὲ τοῦ τε τοῦ, τὸ μὲν συνεχὲς ὑπισχνεῖται ἡ γεωμετρία, καὶ μέγεθος ποιεῖται τοὺς λόγους, ὅλα μέρεσι τὰ αὐτῶν συγκρίνουσα· τὸ δὲ διαστηματικὸν ἀριθμητικὴ γυμναζούσα, μερίζουσα τὸ ὅλον, τοὺς τῶν μερῶν πρὸς ἄλληλα ποιεῖται συγκρίσεις. ὑπόκειται δὲ ἑκάστῃ ἀναλογίᾳ, ἀριθμητικῇ· δύο, τρία, τέσσαρα. γεωμετρικῇ, δύο, τέσσαρα, ὀκτώ. μουσικῇ, τρία, τέσσαρα, ἕξ. βουλόμενοι γὰρ οὖν τὰ πρότερα ἔχοντας λόγους τοὺς τρεῖς συμ-

συμφωνίας ἀποδεικνύναι καθ' ὃ ἐξῆς, ἀναγκαίως τὸν μὲν καθ' τὸν ἴσον ἀριθμὸν, ὑπερέχοντα· τὸν δὲ καθ' διπλασίω, πλεονάζοντα σωίστημι. καθόλου δὲ εἰπεῖν, εἰ μεταξὺ γεωμετρικῆς ἀναλογίας, ἀριθμητικὰς παραβάλοις μεσότητας, ἁρμονικὴν ἀναλογίαν, ἢ ὑπόπεδον, ἢ στερεὰν ἀπεργάσῃ. ἔστω γὰρ ἀναλογία γεωμετρικὴ διπλασίων· δύο, τέσσαρα, ὀκτώ. τούτης εἰ θατέρου τῶν λόγων ἀριθμητικὴν ποιήσεις ἀναλογίαν, καὶ ὑπόπεδα, οἷον· δύο. τέσσαρα. ἕξ. ὀκτώ. πάλιν δὲ ἔστω τὶς ἀναλογία καθ' τριπλάσιον· τρία. ἐννέα. εἰκοσιεπτά. τούτης τὸν λόγον εἰ παραλάβοις ἑκατέρων μεσότητας δύο, μεταξὺ μὲν τοῦ τρία καὶ ἐννέα, καὶ εἰκοσιεπτὰ δώδεκα καὶ ὀκτωκαίδεκα, μουσικὴν στερεὰν ἀποτελεῖς ἀναλογίαν.

Ἐπεισὴ δὲ ἀριθμῶν ἀναγκαίως ἐπεμνήσθημεν, οὐκ ἀηδὲς ἴσως περὶ τούτων ὑπὲρ πλέον εἰπεῖν. ποικιλωτέρα γὰρ ἡ ἐξέτασις, καὶ ἅμα πλείστοις τοῖς καθ' μουσικὴν ὑποδειχθήσεται συμφωνία. πρῶτον μέν γε μονάδα ὡς ἀρχὴν τῆς τῶν ὅλων συμφωνίας, καὶ ποιητικὴν αἰτίαν ἐλογίζοντο οἱ παλαιοί. πάντα γὰρ γίνεσθαι διὰ τῆς εἰς ἓν ἁρμονίας συνεχόμενα. πρῶτον δὲ δυάδα καθ' τὸ ἄλλο ἕτερον, ἀνταγώνιστον. ὅταν πρώτην

illas consonantias contineant, deinceps positas, ostendere, necessario alteram per æqualem numerum, excedentem; alteram per duplum, abundantem constituimus. Generatim autem dicendo, si inter Geometricam proportionem, Arithmeticas adsumas medietates, Harmonicam proportionem, eamque aut planam aut solidam efficies. Sit enim proportio Geometrica dupla: duo. quatuor. octo. Hujus si alteri rationum unam adsumas medietatem, Arithmeticam efficies proportionem, & Harmonicam planam; ut, duo. tria. quatuor. octo. Rursus sit proportio quædam secundùm rationem triplam: tria. novem. vigintiseptem. Hujus si utrique rationum adsumas medietates duas, inter tria & novem, quatuor & sex; inter novem & vigintiseptem, duodecim & octodecim; Musicam solidam efficies proportionem.

Quoniam verò numerorum mentionem necessario injecimus, non erit tædio de his aliquanto amplius disserere. Diffusior enim esse discussio, simulque plurima habere cum iis, quæ in Musica sunt, convenientia demonstrabitur. Quippe unitatem, tanquam principium consonantiæ rerum omnium, & efficientem causam veteres arbitrabantur. omnia enim fieri, & per eam in unum compaginationem contineri. Binarium autem juxta materiam statuebant, ut qui primus

mus contrarietatem oſtendat. Ternarium univerſum hoc vocabant, contrarietate & medietate repletum. Quaternarium, ſolidum adpellarunt. A puncto enim incipientibus, & deinceps intervalla augentibus, quartum reperitur ipſum ſolidum, ex numero trium intervallorum primùm capaci adparens. Quinarium dixére ſenſum. Evidens verò eſt cauſa. Senarium, corporis perfectionem; compoſitum ex primo impari,& pari,& unitate,etiam ſecundum Geometriam. Quare & Nuptiæ ipſis adpellatus. Porro ſeptenarium, caſtitatem. Solus enim eorum, quæ intra denarium ſunt, nec Geometricè ab aliis generatur, nec alium generat. Octonarium, corpus materiâ conſtans. ex primo enim pari, cubicè multiplicato, conſtituitur. Novenarium, Muſicam adpellabant; quod primus ex numeris tres conſonas rationes exhibentibus componatur. Quippe duo, & tria, & quatuor, novenarium explent. quinetiam, quod univerſi harmonia & converſio ad tantum numerum proveniat. ad ſeptem quidem planetas, duas verò, quæ tum fixa ſphæra, tum immobilis nominentur. Porro denarium primam vocabant conſonantiam. Si quis enim primum in Muſica ſyſtema conſonum, quod eſt dia teſſaron, in minima dividat intervalla; dieſes, inquam; decem has fieri inveniet. Quod ſi pro dieſi

ἐμφανίζειν. τελάδα δὲ τὸ σύμπαν σκάλην, ἐναυλίστῃ καὶ μεσότῃτι πεπληρωμένον. τετράδα δὲ στερεὸν πρῶτον εἶπον. ἐξαμμένοις γὰρ ἀπὸ σημείου, καὶ τὸ ἑξῆς αὔξησι τὰ διαστήματα, πάρεστι τὸ στερεὸν διαμετρεῖσθαι, ἐξ ἀριθμῶν πρώτων τελείων δεκτικῶν διαστημάτων ἀποφαινόμενον. τὴν δὲ πενταδα αἴσθησιν ἔφασαν. φανερὰ δὲ ἡ αἰτία. τὴν δὲ ἑξάδα, τελειότητα σώματος, συνιστάμενον ἐκ πρώτου περιττοῦ καὶ τοῦ ἀρτίου, καὶ καθ' γεωμετρίαν. διὸ καὶ γάμους αὐτῆς προσηγορεύθη. τὴν δὲ ἑπτάδα ἁγνείαν. μόνος γὰρ τῶν ἐντὸς δεκάδος, ὅτε γόνιμα γεωμετρικῶς ὑφ' ἑτέρων, οὔθ' ἕτερον γονεῖ. τὴν δὲ ὀκτάδα, σῶμα ἔνυλον. ἐκ γὰρ τοῦ πρώτου πολυπλασιαζομένου κυβικῶς συνίσταται. τὴν δὲ ἐνεάδα, μουσικὴν σκάλην. ὅτι πρῶτος ἐξ ἀριθμῶν οὗτος τρεῖς συμφώνους παρεστάσεις λόγους συνίστησι. δύο γὰρ καὶ τρία καὶ τέσσαρα τὸν ἐννέα πληροῖ. ἀλλὰ καὶ τὸν παντὸς ἁρμονίαν τε καὶ περιφορὰν εἰς τοῦτον συμβαίνειν τὸν ἀριθμόν. ἑπτὰ μὲν πλανήτων. δυοῖν δὲ τῆς τε ἀπλανοῦς σφαίρας, καὶ τῆς μουσικῆς ὀνομαζομένων. τὴν γε μὴν δεκάδα πρώτην σκάλην συμφωνίαν. εἰ γάρ τις τὸ πρῶτον μὲν ἐν μουσικῇ σύστημα σύμφωνον, ὅπερ ἐστὶ τὸ διὰ τεσσάρων, εἰς τὰ ἐλάχιστα διέλοι διαστήματα, λέγω δὴ τὰς διέσεις, δέκα ταύτας γνωμένας εὑρήσει. καὶ ἡμῶν

ἀνὴρ

ἀνὰ δίεσιν μονάδα, καὶ τὰς λοιπὰς ἰσομεγέθεις τοῖς διαστήμασι συνιθεὶς, ἔτι τὰ τρία τῆς μελῳδίας γένη τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν συμβαίνοντα θεωρήσει. ἀλλὰ καὶ πρῶτος ἐκ δυοῖν ἀριθμῶν ἐστιν, ὧν μέσος εἷς ἀνάλογον πίπτει, τοῦδε δύο καὶ ὀκτώ. οἷον δύο μία ὀκτὼ μία. ὃ καὶ πρώτην τινὲς φασιν ἁρμονίαν κεκλῆσθαι. τὰς γὰρ ἐπιπέδους καλοῦσι γεωμετρίαν ἀναλογίας ἔτως ἐκάλουν οἱ παλαιότεροι. ἀλλὰ καὶ τῆς ἐννεάδος τὸν τῶν ὅλων ἁρμονίαν σημαίνει, διὰ τῆς εἰς τὸ πρῶτον ἀναφορᾶς, καὶ εἰς ἓν συγκεφαλαιώσεως, ἅμα διδάσκων συνδεδέσθαι λογιζομένοις ὁ δέκα συμβαίνει. ἔστι δέ τις καὶ περὶ τὸν ἕνδεκα λόγος. ὁ γὰρ τόνος πρὸς τὸν πρώτην διέσιν ἐὰν ἐπίτασιν τὸν πώνυμον αὐτὸν λόγον ἀναφαίνεσθαι. ὅτε μὲν δώδεκα μουσικώτατος ἀριθμῶν. τῶν γὰρ πρὸ αὐτοῦ ἁπάντων πρὸς οὐδὲν πλείστους τῶν προκειμένων τὰς ἁρμονικὰς ἐπιδείκνυσι συμφωνίας, εἰ καὶ ὅτι μάλιστα διαιρέμενοι λόγους τινὰς πρὸς ἄλλα πλάτη μερῶν ἐπιφαίνουσιν. ἀλλὰ γὰρ ἅπασι μόνος πρὸς μὲν τὸν ἐννέα, λόγον ἔχει ἐπίτριτον· πρὸς δὲ τὸν ὀκτὼ, τὸν ἡμιόλιον· πρὸς δὲ τὸν ἑξ, τὸν διπλασίω. καὶ ἔτι πρὸς μὲν τὸν τέσσαρα, τὸν τριπλασίω· πρὸς δὲ τὸν τρία, τὸν τετραπλασίω. οὗτος δὲ ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς, ἅτε συμπληρωτικὸς ὢν δεκάδος, καὶ τριῶν διαστημάτων

posuerit unitatem, reliquasque unitates æquali magnitudine, qua sunt intervalla, composuerit, per tria melodiæ genera eundem numerum prodire contemplabitur. Quin & primus ex duobus numeris est, inter quos medius unus proportionaliter incidit, ex binario scilicet & octonario: ut, duo. quatuor. octo. Quod & prima à quibusdam harmonia est vocatum. Planas enim in Geometria proportiones sic vocabant vetustiores. Sed & novenarii universorum harmoniam denotat, cum relatione ad primum, & in unum summatim facta collectione. cujus cum particeps fieret, denarium ratiocinantibus colligatum esse contigit. Aliqua etiam circa undenarium est oratio. Tonus enim ad primam diesin, si intensionem faciamus, eandem rationem ostendet. Cæterum duodenarius numerorum quam maxime est Musicus. Ante ipsum enim existentium nullus ad tam multos præcedentium, harmonicas ostendit consonantias. licet quam maxime divisi rationes aliquas ad alias partium latitudines demonstrent. Verum hicce solus, ad novenarium rationem habet supertertiam: ad octonarium, sesquialteram: ad senarium, duplam. Præterea ad quaternarium, triplam; ad ternarium, quadruplam. cum ab unitate deinceps numeros; qui completivi quidam existunt ipsius denarii; & trium intervallorum

rationes admiserit. Quare & ad hanc usque summam ; duodecim, inquam, tonorum ; natura nostra satis habebat proferre vocis acumen.

Fortasse igitur aliquis existimet, non constare nobis sermonem, ut qui discussionem eorum, quæ in Musica sunt, per numerum faciamus, hunc autem ipsum dicamus non perfecte intervallorum esse capacem. Hujus certe causam si dicturi simus, movendus nobis sermo divinus est & arcanus. Cum enim quæ hîc sunt, secundùm imitationem excellentiorum sint constituta, & ad illorum motum ac conversionem, originem capiant, & essentiam adquirant ; differentia autem sit in ambobus locis : altero existente puro & incorrupto ; altero, turbulento ac limoso : ibi quidem actus perfectus sit, & minime impeditus ; hîc verò imperfectus ac claudicans, & difficilis : non ob agentis causam ; sed ob materiæ turbationem & impotentiam. Vti enim lapicidam in lapide inquiunt facile sculpturum quoscunque voluerit typos ; in pumice nequaquam, aut difficulter ; non ob suam imperitiam aut imbecillitatem, sed potius ob subjecti inhabilitatem ; sic & eam, quæ ex universo est, efficaciam, ea quæ ultra sunt, ob naturam diviniorem, commode se habentia, contingere : hæc inferiora autem ob multam distantiam, & ob corpo-

τὰς λέγυς ἐπιδεδεγμένῳ. διὸ καὶ μέχρι τῆσδε τῆς ποσότητος, λέγω δὴ τῶν δεκα τόνων, ἡ φύσις ἡμῶν ἤρκεσε προσαγαγεῖν τὴν τῆς φωνῆς ὀξύτητα.

Τάχ' ἄν ἄν τις ὑπολάβοι, μὴ συνεστάναι τὸν λόγον ἡμῖν, τῶν μὲν ἐξέπεσιν τῶν κῆ μουσικὴν ἐπ' ἀριθμῷ πεπειμένοις, αὐλὸν ἢ τὸν φάσκουσι καὶ μὴ πεπλέως εἶναι δεκτικὰ τὰ διαστήματα. τούτου δὴ τὴν αἰτίαν εἰ μέλλοιμεν ἐρεῖν, κινητέον ἡμῖν θεῖός τε καὶ ἀπόρρητος λόγος. τὸ γὰρ ἐν παντὶ τῷ μίμησιν τῶν πρὸς τὰ τιμιώτερα συνεστημένων, καὶ πρὸς τὴν ἐκείνων φορὰν τε καὶ τροπὴν, τὴν τε ἡγήσεων λαμβανόντων, καὶ τὸ εἶναι περιζομένων. διαφορᾶς ἢ ὅσης ἐν ἀμφοτέροις τοῖς τόποις, καὶ ἑκατέρου καθαρᾶς τε οὔσης καὶ ἀδιαφθόρου· ἑκατέρου δὲ ταραττομένου καὶ ἰλυώδους, ἐκεῖθι μὲν ἡ ἐνέργεια τελεία καὶ ἀνεμπόδιστος γίνεται· ἐν παντὶ δὲ τοῖς ἐλλειπής τε καὶ χωλεύουσα, καὶ δύσκολος. οὐ διὰ τὸν δρῶντος αἰτίαν· διὰ μὲν τὸν τῆς ὕλης παραχλόν τε καὶ ἀδυναμίαν. ὡς γὰρ τὸν λιθοξόον ἐν μὲν τῷ λίθῳ φασὶν εὐχερῶς ἂν γλύψειν ὃς ἂν προέληται τύπους, ἐν κισήρει δὲ ἀδεπώποτε, ἢ δυσκόλως. οὐ κατὰ ἀπειρίαν ἢ ἀσθένειαν τὴν αὐτοῦ· διὰ δὲ τὴν ἀνεπιτηδειότητα τῶν ὑποκειμένων. οὕτω δὲ καὶ τὴν ἐκ τοῦ παντὸς ἐνέργειαν, τῶν μὲν ἐπέκεινα διὰ τὸ θειότερον ἐπιτηδείως ἐχόντων καθικνεῖσθαι· τῶν δὲ ἐνθάδε διὰ τὴν πολλὴν ἀπόστασιν, καὶ διὰ τὴν σωματικὴν ἀχλύν τε καὶ ὑπο-

ὑποστάθμῳ πηλωμμένων, ἀμαυρότερον. οἷον γὰρ ἀκτὶς ἡλιακή, φασι, θεωρεῖται ἐν μὲν ἀέρι καθαρωτάτη· ἐν δὲ θαλατίοις βάθεσιν, ἀμυδρὰ καὶ ἐξίτηλος, οὐκ αὐτὴ τοιαύτη τυγχάνουσα· τῆς δὲ ἡμετέρας αἰσθήσεως ὑπὸ τοῦ περιέχοντος ἀναπιζομένης· ὅτωσὶ δὲ καὶ τὰς ἄνωθεν διηκούσας ἀπορροίας οὐχ ὁμοίως καθ' πάντα ἐνεργεῖν πέφυκε· καθ' ἀξίαν δὲ ἑκάστων ὑποκειμένων. διὸ καὶ αὐτὰς ἡμᾶς, ὅτε μὲν τῇ τῶν ἐνθαδὶ παραχῇ τι καὶ ἀταξίᾳ συσπεπόνθαμεν, ὀλίγης τινὸς καὶ ἀναγκαίας ὑπὸ τοῦ κρείττονος τυγχάνειν ἐπικουρίας, διὰ τὴν τοῦ παντὸς ἕνωσίν τε καὶ κοινωνίαν· ἡνίκα δ' ἂν αὐτάς τι γιόντες, καὶ ὅθεν ἡμῖν ἡ παραχὴ μαθόντες, ὅτι τὰ τιμιώτερα τῷ ὁρμῶ καὶ τὸν βίον προτρέψωμεν· τηνικαῦτα τῆς ὅλης προνοίας δέχεσθαι τὸ ἀκραιφνὲς καὶ πλεώταλον, τῆς ἡμετέρας τότε φύσεως ἐς τὸ ἐπιτήδειον συμβαλλομένης, ὁμοιωσί τῆς πρὸς τὸ κάλλιστον. τῆς δὲ τῶν ἐνθαδὶ πρὸς τὰ ἐκεῖθι συμπαθείας, τάς τε ὥρας ἀκριβῆ φέρουσι τὰ μήλα. τροπάς τε ἀέρων καὶ ὑδάτων φθοράς. θάλπη τε καὶ ψύκρασίας, ἃς καθ' τὴν τῶν ἐκεῖθι ποιὰν σχέσιν γίνεσθαι συμβαίνει. ἔτι δὲ τὰ καθ' ἕκαστον καιρὸν, ὡς εἰπεῖν, γινόμενα, φυτῶν τε αὐξήσεις καὶ φθίσεις, ζώων τε πληρώσεις καὶ κενώσεις, ἅπερ αὐξομένων

ralem caliginem & fæcem inquinata, obscurius. Quemadmodum enim radius, inquiunt, solaris, in aëre quidem cernitur purissimus; in marinis verò profunditatibus, obscurus & evanidus: non quod ipse hujusmodi existat; sed quod sensus noster à continente impediatur: Sic & desuper provenientes defluxiones non simili modo ubique agere; sed secundùm cujusque ex subjectis dignitatem. Quare & nos ipsos, quando quidem horum inferiorum tumultu & inordinato motu una abripimur, paruum quoddam & necessarium à meliore consequi auxilium, ob universi unionem & communicationem: ubi autem nos ipsos inspiciendo, atque unde nobis illa sit perturbatio discendo, ad nobiliora impetum ac vitam converterimus; tum universæ nos providentiæ recipere sinceritatem ac summam perfectionem, nostrâ tum naturâ ad id commodè adjuvante, conformando se ad optimum. Porro horum inferiorum consensûs cum iis quæ supra nos existunt, & anni tempora accurata esse dicunt indicia; aëris quoque varias mutationes, & aquarum corruptiones; calores item & temperatas aëris constitutiones, quas per certam quandam isthic existentium rerum habitudinem fieri contingit. Adhæc quæ singulis temporibus, ut ita dicam, fiunt, & plantarum incrementa & decre-

menta; animantiumque impletiones & evacuationes, quæ una cum aucto & imminuto Lunari circulo patiuntur & mutantur. Quinetiam maris adfluxus & refluxus, qui cum ejusdem Deæ cursu & apparitionibus sæpius mutantur; uti quidem in enavigatione per Herculeas columnas frequenter fieri solet. In Ægypto autem Nili fluxus iisdem anni temporibus ingressus & recessus facit, Solaribus proportionaliter itineribus ac motibus. Musicam autem & ipsam principium quidem habere ex universis, quemadmodum & reliqua, dictu haud est absurdum; commistione verò cum corporali materia, accurationem illam & summam perfectionem, quam in numeris habet, amittere. quandoquidem in illis supra nos existentibus locis certa illa est & incorruptibilis. Atque sic quoque intervalla in æqua dividere est impossibile. systematumque consonantias imperfectas habemus, corporali crassitie impedimento adferente.

Manifestum autem erit reliquas artes inspicienti, quantam ex numeris mutuentur utilitatem. Graphicam enim si quis spectare velit, nihil ipsam sine numeris & proportionibus facere inveniet; sed & corporum commensus, colorumque temperaturas per numeros vestigare, atque ex his in picturas transferre pulcritudinem. Quin & hanc ipsam videre est per numeros

νῳ τὸ κ μεγεθύῳ τῷ σελληιακῷ κύκλῳ συμπάσχῃ τὸ κ συμβέβηλαι. καὶ μὴν καὶ θαλάσσης παλίρροίας καὶ ὑποχωρήσεις, αἱ τῆς αὐτῆς θεᾶ τῷ δρόμῳ καὶ φάσεσι καθέκασται συμμεταβάλλουσιν, οἷον δὴ καθ' ἑκάστην ἔκπλουν, τὸν δι' ἡρακλείων στηλῶν παρ' ἕκαστα γίνεσθαι φιλεῖ· καθ' ὃν δὲ τὸν αἴγυπτον τὸ νειλῶον ῥεῦμα ταῖς αὐταῖς ἐνιαυσίαις ὥραις ἀνόδους τε καὶ ὑποχωρήσεις, ταῖς ἡλιακαῖς ἀναλόγως πορείαις τε κ κινήσεσι. μουσικὴν δὴ καὶ αὐτὴν ἀρχὴν μὲν ἔχειν ἐκ τῶν ὅλων, ὥσπερ καὶ τἄλλα, εἰπεῖν οὐκ ἀπίθανον· τῇ δὲ περὶ τὴν σωματικὴν ὕλην μίξει, τῆς κ οὐ ἀριθμὸν ἀποπίπτειν ἀκρίβειάς τε κ ἀκρότητος. ἐπεὶ ἔν γε τοῖς ὑπὲρ ἡμᾶς τόποις ἀτρεκής τέ ἐστι κ ἀδιάφθορος. ἔτω κ τὰς εἰς ἴσα τῶν διαστημάτων διαιρέσεις ἀδυνατεῖν. καὶ τὰς τῶν συστημάτων συμφωνίας ἐλλιπεῖς ἔχομεν, τῆς σωματικῆς παχύτητος παρεμποδιζούσης.

Δῆλον δ' ἔσται τὰς ἄλλας ὑποδύσας τέχνας, ὅσην ἐξ ἀριθμῶν ἀπεργάζονται τὴν ὠφέλειαν. γραφικήν τε γὰρ εἴ τις ἐθέλοι θεωρεῖν, οὐδὲν ἄνευ ἀριθμῶν καὶ ἀναλογιῶν εὑρῶν εὑρήσει. ἀλλὰ κ σωμάτων συμμετρίας κ χρωμάτων κράσεις δι' ἀριθμῶν θηρωμένῳ, κἀκ τούτων τὸ εἰς τὰς γραφὰς πιθανὸν κάλλος. αὐτὴν δ' αὖτε ἐστὶν ἰδεῖν δι' ἀριθμῶν καὶ τὸ πρώτης φύ-

φύσεως ἔσαν μιμητικαί. οἷα γὰρ ἐν τοῖς φυσικοῖς σώμασιν ἀναλογία παρεσιοῦσα κάλλος ἐπίσησεν, ταύτῃ καὶ ἐν τοῖς μέλεσι τῶν σχημάτων, καὶ ταῖς τῶν χρωμάτων συγκράσεσι μεταδιώκουσιν. εἰσὶν ἔν τε καὶ παρ' αὐτοῖς μορφαί τε καὶ χρόαι, καὶ σχήματα βίων καὶ ἠθῶν δηλωτικά· σωτικαί τε ἡ πᾶσα τέχνη καὶ ἀνάπαλιν τῆς τῶν φυσιογνωμονουμένων. ὅπου μὲν γὰρ μορφῆς ὑποκειμένης σωφροσύνη ἔσται· ὅπου δὲ ἠθος θεωρεῖται μόνον τυπωθῆναι μορφή. ἰατρικὴ δὲ καὶ αὐτὴ πάντα μὲν δι' ἀριθμῶν, παλμῶν τε καταλήψεις, καὶ περιοδικῶν τύπων ἀναλογίας παρίστησιν. ὡς οἱ μὲν τοῖς συμφώνοις ἀναλογοῦντες λόγοις, διπλασίῳ τε, ὡς ὁ ἐφημερινός· ἡμιολίῳ τε, ὡς οἱ διὰ τριτάτης· ἐπιτρίτῳ τε, ὡς οἱ διὰ τεταρτης, ἐπισημαίνοντες, καὶ πάντως κινδύνους ἐπιφέρουσιν. ὑδὲ χαλεποὶ μέν, ἔχοντες δὲ τοὺς αὐτοὺς ὁμοιότητάς τινας, ὡς τῶν ἡμιτριταίων. οἱ τέτοις παρακείμενοι, κίνδυνον μὲν ἐπιφέρουσι· σμικρὸν δέ τε τῆς χρησῆς ἐλπίδος ἔχουσιν. οἱ δὲ παντελῶς ἀσύμφωνοι τυγχάνοντες, ὡς οἱ συνεχεῖς, φοβεροί τε εἰσι καὶ ὀλέθριοι. φαρμάκων δὲ ποιότητας καὶ δυνάμεις ὑδαμῶς ἄλλως ἢ διὰ συμμέτρων, τὰ κατὰ ποιότητας, ἐπιχειροῦσι. καθόλου δὲ πάντα εἴ τις ἀνιχνεύοι, καὶ τὰ δόξαντα ἀπιθάνως ἂν ῥηθῆναι, καὶ ἀριθμῶν εὑρήσει σύμφωνα. βίων

primæ naturæ esse imitatricem. Qualis igitur in naturalibus corporibus proportio accedens pulcritudinem effecit, talem & in commensibus figurarum, & in colorum commixtionibus consectantur. Quare & apud ipsos sunt formæ, & colores, & figuræ, quæ vitas ac mores demonstrent. Ac tota quidem ars consistit ex adverso illi, quæ ex corporis lineamentis prædicit. Hîc enim formâ supposità vita conspicitur: ibi verò more inspecto exprimitur forma. Medicina autem & ipsa omnia quidem per numeros, tum palpitationum cordis deprehensiones, tum periodicorum typorum proportiones exhibet: quorum alii consonis respondentes rationibus, & duplæ, ut quotidianus; & sesquialteræ, ut qui per diem tertiam indicationem faciunt; & supertertiæ, ut qui per quartam, non omnino periculum adferunt: nec graves sunt admodum, sed ad illos habent quasdam similitudines, nimirum semitertiani. Qui his adjacent, periculum adferunt, & parum bonæ spei habent. Qui autem omnino dissoni existunt, ut continui, & terribiles sunt & exitiales. Medicamentorum autem qualitates & vires nullo alio modo quam commensibus, qui secundum qualitates fiunt, est commenta. Verum universe omnia si quis investigarit, & quæ sine probabilitate dicta videntur, in numeris inveniet consona: vita-

vitarumque & morum propinquas similitudines, concordiam adferentes. fortunæque statum, ac prudentiæ participationem. actionum & studiorum consonantiam, reliquamque vitæ constitutionem: Atque in consonis rationibus amicitiam; in dissonis contrarium adferentes. Quorum sæpe vitiatam commissuram media quædam compegit proportio. quemadmodum dissona intervalla medio loco posita consonantia. Quod si in anima quoque sitas medietates spectare velis, invenies inter Rationem & Cupiditatem mediam eam, quæ in Ira consistit, proportionem. Sin & civiles constitutiones inspexeris, miraberis, quomodo inter Consularem ordinem & Popularem, medius collocetur Militaris. cujus nunquam ministerium in optimis Rebuspublicis abfuerit. Atque hujus ipsius extremitates sunt Armatus ordo & Equestris; medietas autem utriusque Velites, qui similitudinem ad extrema in pedestri levitate sunt consecuti. Rursus autem ipsa tota multitudo Consularis & Popularis medietatem habet Equestrem ordinem, dignitatis remissioris participatione extremis adsimilatum. Iam autem hæc ita accurate per numeros & medietates consistere, Musicam autem putare nequaquam; indocti omnino & natura inelegantis est ingenii.

Iam igitur & singula eorum, quæ τὰ δὲ ἠθῶν τὰς συνεγγυς ὁμοιότητας, ὁμόνοιαν ἐπιφερόσας. τύχης τε ὑπόστασιν, καὶ φρονήσεως μετοχλώ. πράξεών τε καὶ ἐπιτηδευμάτων συμφωνίαν, καὶ τοῦ λοιποῦ τοῦ βίου κατάστασιν. ἐν δὲ συμφώνοις λόγοις φιλίαν· ἐν δ' ἀσυμφώνοις τἀναντίον ἐπιφέρουσα. ὧν πολλάκις τοῦ ἀναρμοσίαν μέση τις ἥρμοσεν ἀναλογία, ὥσπερ ἀσύμφωνα διαστήματα μέση μοῦ τεθεῖσα συμφωνία. εἰ δέ γε καὶ τὰς ἐν ψυχῇ μεσότητας θεωρεῖν ἐθέλεις, εὑρήσεις λογισμοῦ καὶ ἐπιθυμίας μέσον τοῦ κατὰ τὸ θυμικὸν ἀμφοῖν ἀναλογίαν. εἰ δὲ καὶ πολιτικὰς διατάξεις θεωρήσεις, θεωμένοις ὡς τοῦ μὲν βουλευτικοῦ καὶ δημοτικοῦ μέσον τάττεται τὸ πολεμικόν. ὅπερ τῆς αὐτοῦ λειτουργίας ἐν τῇ ἀριστοκρατουμένῃ πολιτείᾳ ἀφιστάμενον. τούτου δ' αὖτε τὸ μὲν ὁπλιτικὸν καὶ ἱππικόν, ἀκρότητες· μεσότης δ' ἀμφοῖν τὸ γυμνητικόν, ὁμοιότητα πρὸς τὰς ἄκρους ἐν πεζῇ κουφότητι κεκληρωμένον. πάλιν δ' αὖτὸ πλήρωμα τὸ σύμπαν βουλευτικοῦ καὶ δημοτικοῦ μεσότητα τὸ ἱππικὸν ἔχον, ἀξιωματικοῦ ὑφιεμένου μετοχῇ τοῖς ἄκροις ὁμοιούμενον. τὸ δὴ πᾶν μὲν ὅτως ἐναργῶς δι' ἀριθμῶν καὶ μεσοτήτων συνεστάναι· μουσικὸν δὲ μὴ ἂν ὑπονοεῖν, παντελῶς ἀμαθοῦς καὶ ἀμούσου τοῦ φύσιν ἐστίν.

Ἤδη τοίνυν καὶ τὰ καθέκαστα τῶν ἐν

ἐν μουσικῇ λεγομένων διεξίωμεν, ἑκάστου τὴν πρὸς τὸ σύμπαν ὁμοιότητα διαφαίνοντες. ὡς γὰρ οὐδὲ τῶν ἄλλων καλῶν ἕκαστον δίχα τῆς πρὸς ἐκεῖνο συνιστάσης συμφωνίας· οὔτως οὐδὲ μουσικὴ, οὔτι συνέβη συνῆναί ποτε, οὔτε μὴν συστῆναι οὕτω δυναμένως ἐνεργεῖν, εἰ μὴ διὰ τὴν πολλὴν πρὸς τὰ ὑπὲρ ἡμᾶς ὁμοιότητα, βεβαίαν καὶ θείαν ὡς ἀληθῶς τὴν ἰσχὺν ἐπεπόρισο. ἔστι δὲ τῶν λεγομένων σμικρὰ μὲν καὶ ἄλλων κοινὰ τεχνῶν· τὰ δὲ πλείστα καὶ μέγιστα, μουσικῆς ἴδια. ἰδιαίτερον δὲ μᾶλλον, ὅτι τὸ ἐξ ἐναντίων ἡ σύστασις αὐτῇ, τῇ φυσικῇ παραπλησίως, καὶ τῆς τοῦ παντὸς ἁρμονίας τὴν εἰκόνα φέρειν. πάλιν τὸν αὐτὸν ἡμῖν θεὸν, ὃν καὶ καθαρχὰς παρεκαλέσαμεν, τὸν πάσης μὲν σωματικῆς συστάσεως· πάσης δὲ ψυχικῆς ἁρμονίας, ὑπισχνούμενον. καὶ δεητέον, εἰ μέν τι τῶν λεγομένων δόξῃ τε ὀρθῶς λελέξεσθαι, καὶ ὅσιον πολλοῖς ἐκφαίνειν, σώζειν τε εἰσαεὶ τὸν λόγον, καὶ ἄξιον ἀκοαῖς τε καὶ γνώσει παραχεῖν· εἰ δέ τι τούτων ἢ παρὰ τὴν τῶν ὄντων αἰτίαν ἐκμελῶς ἔχει, ἢ ἃ προσῆκον, ὡς ἐς τοῦδε τοῦ γράφου σιγᾶν δέον, καταπαύεσθαι, συγγνώμην μὲν ἡμῖν νέμειν τοῦ τε σπουδάσματος φιλοπονίας, καὶ τῆς εἰς τὸ ὁμόφυλον φιλανθρωπίας· σοῦ δὲ λόγους ἤτοι καταπρύψαι πλέον, ἢ ὃς ἂν ὑπόψογον παραδοῦναι.

in Musica differuntur, percenseamus, cujusque ad hoc universum similitudinem declarantes. Vti enim nec reliquorum pulcrorum singula sine consonantia ad illud consistunt; sic nec Musicam aut consistere unquam contigisset, aut consistentem ita potenter operari, nisi ob multam ad ea, quæ supra nos sunt, similitudinem, firmam ac divinam revera virtutem acquisivisset. Erunt autem ex iis, quæ dicenda sunt, pauca quidem & aliis artibus communia; plurima autem & maxima Musicæ propria. imò verò magis propria, quod & ex contrariis sit ipsi constitutio; perinde ac naturali scientiæ; & Vniversi harmoniæ ferat imaginem. Nunc rursus idem nobis Deus, quem & principio advocavimus, est adsumendus. qui omnis corporalis conjunctionis, omnisque animatæ harmoniæ est præfectus: atque ille rogandus, ut si differendorum aliquid ex opinione vera dicetur, quodque sanctum existens multis prodi possit, servare perpetuo velit illum sermonem, dignumque auribus & cognitione præstare. Sin horum aliquid aut præter rerum causam inconcinnè se habet, aut non conveniens collocetur, quod in hoc scripto sileri debuerit, ut veniam quidem nobis concedat ob contentum laborandi amorem, & humanitatem erga idem genus; sermones autē aut plane occultet, aut non vituperandos posteris tradat.

Primum igitur de motu, qui in voce est, quis unquam dubitaverit, an Vniverso consonè sit constitutus. Cum enim hoc ex causa efficiente, & ex materia constet; materia autem simplex sit & informis, omnique figura privata: aliarum quidem artium fundamentis ac principiis, quod ad suas artes attinet, materias esse contigit; quod verò ad naturam, multo prius formas existere: Ita verò motus, qui in voce est, & sine corporali differentia consideratur, & est per essentiam, ut rerum principia, incorporeus. Verùm cum materia quoque infinitas dubitationes præbeat, utrum Musica continua sit, an disjuncta; etiam in hoc materiæ contrarietatem monstrat. Suam enim materiam, quæ est motus vocis, continuam & intervallis discretam ostendit. Quemadmodum igitur Vniversi provida vis, tum nimis continuum in materiæ species dividit, tum discretum cogit moderatè: sic & Musica multam quidem continuitatem vocis, tanquam inutilem, contemsit; majorem autem discretionem, tanquam infinitam, rejecit, & in moderata distantia melodiam collocavit. Cæterum quod simplex illius motus sonus sit, nobis liquet. Hoc autem commune quoque est artibus reliquis: omnes enim ex quibusdam per se partem non habentibus, ortum habent. Specialius verò illud est, quod

Πρῶτον μὲν οὖν κινήσεως περὶ, τῆς κατὰ τὴν φωνὴν, τίς ἂν ἀμφισβητήσειεν, ὡς οὐχὶ τῷ παντὶ συμφώνως ἔχῃ. τοῦτο γὰρ ἔκ τε τοῦ ποιητικοῦ, καὶ τῆς ὕλης συνεστηκότος· ὕλης μὲν οὔσης ἀπλῆς τε καὶ ἀμορφώτου, καὶ παντὸς εἴδους ἐστερημένης, τῶν μὲν τῶν ἄλλων τεχνῶν ὑποβάθρας τε καὶ ἀρχαῖς, ὡς μὲν πρὸς τὰς σφετέρας τέχνας ὕλαις εἶναι συμβέβηκεν· ὡς δὲ πρὸς τὴν φύσιν, πολὺ πρότερον εἴδεσι τυγχάνειν. ἡ δὲ κίνησις, ἡ κατὰ τὴν φωνὴν, ἄνευ τε σωματικῆς διαφορᾶς ὑπονοεῖται, καὶ ἔστι καθ' ὑσίαν, ὡς τὰ πρῶτα, ἀζώματος. ἀλλὰ καὶ τὴν ὕλης μυρίας ἀμφισβητήσεις παρέχειν φύσης, πότερα συνεχὴς ἢ, ἡ διεχὴς ἡ μουσικὴ, καὶ τούτῳ τῆς ὕλης ἐναντιότητα δείκνυσι. τὴν μὲν γὰρ αὐτῆς ὕλην, ἥτις ἐστὶ κίνησις φωνῆς, συνεχῆ τε καὶ διαστηματικὴν ὑπεδείξεν. ὥσπερ οὖν ἡ ἐξ ἁπάντος προνοουμένη δυνάμις, τὸ, τὴν μὲν ὅλην συνεχῆς εἰς εἴδη διαιρεῖ τὴν ὕλης, καὶ τὸ διεχὲς συνάγει συμμέτρως· οὕτως καὶ ἡ μουσικὴ τὴν μὲν πολλὴν συνέχειαν τῆς φωνῆς, ὡς ἄχρηστον, παρεφρόνησεν· τὴν δὲ μείζω διέχειαν, ὡς ἄπειρον ὑποδοκιμάσασα, ἐν συμμέτρῳ διαστάσει τὴν μελῳδίαν ὑπεστήσατο. καὶ μὴν ὅτι μὲν φθόγγος αὐτῆς ἡ ἀπλῆ κίνησις, δῆλον ἡμῖν. τοῦτο δὲ κοινὸν μὲν καὶ ταῖς ἄλλαις τέχναις. πᾶσαι γὰρ ἐξ ἀμερῶν τῶν ὡς πρὸς ἑαυτὰς τὴν ἀρχὴν ἔχουσιν. ἰδιαίτερον δὲ τὸ τῶν ἐναυλίων εἶναι δεκτικὸν,

κλιτὸν, ὁμολόγως τῇ τῆς παντὸς ὕλῃ. ἐξύτητι δὲ γὰρ ὁ αὐλὸς καὶ βαρύτητι μεμέτληφεν. ἀλλὰ καὶ τούτων οἱ μὲν ἑστᾶσιν· οἱ δὲ κινοῦνται. τὸ δ' αὐτὸ καὶ πρὸς τὸ σύμπαντός ἐστι λέγειν. καὶ γὰρ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἕστηκε· τὰ δὲ κινεῖται. καὶ δὴ τούτων ἑκατέρων διαφοραί. τὰ μὲν γὰρ κατὰ τόπον ἕστηκεν, ὡς ἡ γῆ, καὶ τὰ ἐν αὐτῇ. οἷς ὁμολογοῦσιν οἱ βαρύπυκνοι φθόγγοι, διὰ τὴν τῶν στοιχείων βαρύτητα, καὶ συνάφειαν πρὸς τὰ ἑφεξῆς· τὰ δὲ κατὰ δύναμιν, ὡς τὰ θεῖα, οἷς ἐοίκασιν οἱ ἄπυκνοι, ἐκ σωματικῆς συζυγίας αὐτῶν ὑπόστασιν ἐνδεικνύμενοι. ἀρχαί τε γάρ εἰσι τῶν λοιπῶν φθόγγων, ὡς τῶν σωμάτων ἐκεῖνα, περιέχει τε σὺν ἑξῆς ἅπαντας, ἐν μὲν χορδαῖς, ταῖς τῶν ἀριθμῶν ἐλαττώσεσιν· ἐν δὲ αὐλοῖς, τῇ τῶν μεγεθῶν ἀφαιρέσει. οὕτω δὴ καὶ ὅλῃ τῶν ὅλων θεῖοί τε ἄνδρες καὶ σοφοὶ διηρθρώκασιν, ὑφέσει τὰ δεύτερα πάντα, καὶ ὑποβάσει τὰ ἔσχατα τῶν πρώτων, ἀρετῇ τε καὶ ζωῇ, καὶ κινήσει λειπόμενα, ἀγαθὰ μὲν μειώσει, κακίαν δεῖξαι· ζωῆς δὲ ἐλαττώσει, ποιῆσαι φθορὰν. κινήσεως δὲ, τῆς κατὰ λόγον, βραχύτητι καὶ ἐνδείᾳ γίνεσθαι τὰ μεσαίτατα τοῦ τελείαν ἀκινησίαν. πάλιν ἐπεὶ φορᾶς εἴδη δύο. ἡ μὲν γὰρ γίνεται καθ' εὐθεῖαν· ἡ δὲ κατὰ κύκλον. τῇ μὲν κατὰ κύκλον χρῆται

contrariorum ſit capax, eadem ratione qua univerſi materia. Acumen igitur idem & gravitatem participat. Quin & horum alii ſtant; alii moventur. Quod idem & de Vniverſo dicere licet. Etenim ex iis quæ exiſtunt, alia ſtant; alia moventur. Iam quoque horum utriuſque binæ ſunt differentiæ. Alia enim ſecundùm locum ſtant, ut Terra, quæque in ea exiſtunt; quibus reſpondent ſoni barypycni; ob elementi iſtius gravitatem, & conjunctionem cum ſequentibus: alia ſecundùm potentiam, ut divina; quibus ſimiles ſunt apycni, ex corporali copulatione ſubſtantiam ſuam indicantes. Principia enim ſunt reliquorum ſonorum, uti illa corporum; continentque ſequentes omnes, in chordis quidem, numerorum deminutionibus; in tibiis verò, ablatione magnitudinum. Sic certe & de Vniverſis divini viri & ſapientes iſta ſunt rimati, remiſſione quæ hic ſunt omnia, & decremento ultima à primis & virtute, & vita atque motu vinci: boni quidem imminutione, malitiam oſtendere; vitæ autem defectu, efficere corruptionem; motûs autem, qui ſecundùm rationem eſt, brevitate & inopia fieri maximè medii abſolutam immobilitatem. Rurſus quoniam motionis ſpecies ſunt duæ; altera enim fit ſecundùm lineam rectam; altera ſecundùm circulum:

motione ſecundùm circulum utitur ætherium corpus, quod quoque planum eſſe à quibuſdam eſt dictum: quod ſimile fuerit ſonis parypatæ ſpeciem habentibus. Hi igitur duo monſtrant intervalla, tum dieſin, tum hemitonium: motione autem ſecundùm rectam feruntur ſublunaria, quæ & profunditatem ſine dubio habent, & ſunt tripliciter diſtantia; quibus reſpondent lichani ſpeciem habentes ſoni, qui tria monſtrant intervalla; dieſin, & hemitonium atque tonum. Quin & horum ipſorum in raritate & denſitate ſunt differentiæ, quæ materialium corporum demonſtrant proprietates, quomodo illorum alia ob raritatem levia ſint & aſcendentia; alia verò ob denſitatem graviora, & terram petentia. Et verò illud, quod horum ipſorum naturâ quidem in infinitum progrediatur acumen; arte autem circumſcribatur, & opificis denotat potentiam, & materialem naturam: hanc quidem quod infinita exiſtat, & irrationalis; illum autem, quod finis ſit, ac ratio. Hac & corporum conſtant pulcritudines, & animæ virtutes; aëriſque temperationes, nec in infinitum progrediendo, nec confeſtim in contrarium; ſed minutis incrementis mutationes faciendo. quæ temperatas conſtitutiones univerſo; plantis, felicem proventum, animantibus ſanitatem præbent.

Porro quod prima conſona ſy-

τὸ αἰθέριον σῶμα, ὃ δὴ καὶ ἐπίπεδον εἶναι πρός τινων εἴρηται. ὅπερ ὅμοιον ἂν εἴη τοῖς παρυπατοειδέσι. δύο γὰρ ἔστι δηλοῦσι διαστήματα, τόν τε δίεσιν καὶ τὸ ἡμιτόνιον. τὸν δὲ κατ' εὐθεῖαν δὴ φέρεται τὰ ὑπὸ σελήνην, ἀβάθες τὸ ὁμολογουμένως μετέχειν, καὶ ἔστι τριχῆ διαστατά. οἷς ὁμοιοῦσιν οἱ λιχανοειδεῖς, τὰς τρεῖς δηλοῦντες διαστάσεις, διεσίν τε καὶ ἡμιτόνιον, καὶ τόνον. τί δ' ἔχει καὶ τούτων αὖπαλιν ἐν ἀραιότητι καὶ πυκνότητι εἰσιν, αἱ διαφοραὶ τῶν ὑλικῶν σωμάτων ἐπιφαίνουσιν ἰδιότητας, ἥ τὰ μὲν αὐτῶν ἀραιότητι κοῦφα καὶ ἀνωφερῆ· τὰ δὲ πυκνότητι βαρύτερα καὶ χαμαιπετῆ. καὶ μὲν τὸ τὰ τούτων αὖπαλιν φύσει μὲν εἰς ἄπειρον προϊέναι τὸν ὀξύτητα· τέχνῃ δ' περιορίσασθαι, τόν τε τοῦ δημιουργοῦ δηλοῖ δυνάμιν, καὶ τὸν ὑλικὸν φύσιν. τὸν μὲν, ἄπειρον ὄντα καὶ ἄλογον· τὸν δὲ, πέρας ὄντα καὶ λόγον. τούτῳ καὶ σωμάτων σωίστασθαι κάλλη, καὶ ψυχῆς ἀρετὰς, καὶ ἀέρων συμμετρίαν, ὅτι εἰς ἄπειρον προβαίνουσαι, ὅτι ἀθρόους ἐπὶ τἀναντίον· δι' ἐλαχίστων δὲ ἐπιδόσεως τὰς μεταστάσεις ποιούμεναι. εὐκρασίας μὲν ἐν τοῖς φυτοῖς δὲ εὐεξίας· ζώοις δὲ ὑγίειαν παρεχόμεναι.

Ἔτι γε μὴν τὰ τέλεια τυγχάνειν τὰ πρῶτα σύμφωνα συστήματα, τόν τε τελα-

τριαδικῶ τῆ παντὸς ὑποφαίνῃ φύσιν. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν φαμὲν ἀσώματα, κατὰ τὸ διὰ πασῶν τέλειον· τὰ δὲ, σώματα, κατὰ τὸ διὰ τεσσάρων· τὰ δὲ, τῶ ἐν μέσῳ φύσιν κεκληρωμένα, κατὰ τὸ διὰ πέντε. πάλιν τὰ μὲν τῶν ὅλων θεῖα καὶ ἀείζωα· τὰ δ' ἄψυχα διὰ παντός· τὰ δὲ μεταξὺ τούτων, ὡς τὰ θνητὰ ζῶα. ὅτι ἃ δὴ καὶ τῶν μελῳδικῶν γενῶν τριτὴ γέγονεν ἡ ἀνωτάτω διαφορά. ἀλλ' ἐπεὶ καὶ τῶν ἐν τοῖς σώμασι διαστημάτων τριτή τις ἡ φύσις, ἡ μὲν ἐναρμόνιος ἐφ' ἓν πεφυκυῖα, καὶ γραμμικὸν· ἡ δ' ἐπὶ πρώτη διὰ δυοῖν, καὶ ἐπίπεδον, ὅπερ καὶ τοῖς παλαιοτέροις πᾶσιν τῶ ἐπίπεδον φύσιν, χρόαν κεκλῆσθαι σαφέστατα. χρῶμα δ' εἶναι δηλωτικὸν πάσης ἐπιφανείας διαγνωστικόν. πάλιν δ' αὖ τῶν μελῳδικῶν εἰς εἴδη μεμέρισταί τινα. καὶ τοίνυν ἐπεὶ τὸ μὲν ἐναρμόνιον ἀδιαίρετόν ἐστι· τὸ δὲ χρῶμα εἰς τρία διαιρεῖται· τὸ δὲ διάτονον, εἰς δύο. καὶ σύμπαντα πληροῖ τῶ ἑξάδα, τὸ τελείου συστήματος τοῖς τόνοις ἐξισαζόμενα, ἐν μὲν τῷ περὶ ἀνθρώπου λόγῳ, τὸ μὲν ἐναρμόνιον ψυχικὸν οὐσίαν ἐμφαίνει, μοναδικόν τι ὄντων καὶ ἁπλοῦν· τὸ δὲ χρῶμα, τῶ μεταξὺ ψυχῆς καὶ σώματος ὑπόστασιν, ὃν καλοῦμεν φύσιν. τριάδι γὰρ ἀναλογεῖ διὰ τὸ τέλειον. διό τινες τῶν καλουμέ-

stemata tria sint, id ternariam universi subindicat naturam. Alia enim illorum dicimus incorporea, secundùm dia pason perfectum; alia, corpora, secundùm dia tessaron; alia, quæ mediam naturam sunt consecuta, secundùm dia pente. Rursus ex universis alia divina sunt & semper viventia; alia inanima perpetuò; alia inter hæc media, ut mortalia animantia. Ob quæ certè & melodicorum generum triplex evasit summa differentia. imò verò, quod & intervallorum, quæ in corporibus sunt, triplex quædam sit natura: prima quidem ad unum, posita secundùm lineam; quæ post hanc est per duo, secundùm planum. unde & apud Antiquiores omnem planam naturam, colorem vocari contigit, & coloris esse declarativam in omni superficie discreta. Rursus ipsorum melodicorum generum quædam in species sunt divisa. Atque ideo, quoniam Enarmonium quidem est indivisibile; Chroma autem in tres species distribuitur, & Diatonum in duas; atque omnes complent senarium, perfecti systematis tonos adæquantem; in sermone de homine, Enarmonium quidem genus animæ denotat essentiam, quæ & singularis est & simplex. Chroma autem eam, quæ inter animam & corpus est substantiam, quam Naturam adpellamus. Ternario enim respondet ob perfectionem. Vn-

de aliqui, cum id, quod Anima vocatur, Mentem extrinsecus, cognominassent; quod verò à nobis Natura dicitur, Animam vocassent; à perfectione, quæ in ea spectatur, Entelechiam eam adpellarunt. Porro Diatonum denotat sensile corpus. Hoc enim solidum est & resistens, uti & illud durum existit ac contumax. tum compositionem similem habet. Etenim corpus in universum & secundùm partes constat ex duorum & semissis firma compositione; uti illud duorum tonorum & hemitonii ordine est factum. Chroma autem ex omnibus hemitoniis constat, naturalem similitudinem entelechiæ ad se ipsam; aut perfectionem triplicatione hemitoniæ distantiæ ostendens. Deinde Enarmonium, secundùm diesin & ditonum, diesiæis quidem intervallis animæ indicat constitutionem ex minimis compactam, & quasi sine tumore, & partibus carentem; ditono autem vehementem illius & repentinam ex seipso mobilitatem. Iam vero in hoc Vniverso Enarmonium quidem, & simplex existens, & passione carens, adsimilatum est causæ efficienti: Chroma autem, quod tripliciter dividitur, in numerum perfectum, locum subnotat vitæ causam: Diatonum verò, quod in duo, materiæ denotat divisionis & passionis recipiendi aptitudinem.

νλω ψυχλω, νῦν δύο ἄθροα προσειπόντες· τὸ δὲ ὑφ' ἡμῶν λεγόμενον φύσιν, ψυχλω ὀνομάσαντες, ἀπὸ τῆς ἐν αὐλῇ θεωρουμένης πλειότητος, ἐντελέχειαν αὐλῶ προσειρήκασι. τὸ δὲ διάτονον δηλοῖ τὸ αἰσθητὸν σῶμα. τυλὶ γὰρ στερεὸν καὶ ἀντίτυπες, ὡς καὶ κεῖνο σκληρόν τι καὶ ἀπειθές. τλὼ τε συνθεσιν ὁμοίαν ἔχει. καὶ γὰρ τὸ σῶμα καθόλε τε καὶ κατὰ μερη συνέστηκεν τῇ δυοῖν ἰσχυρᾷ καὶ ἡμισεος συνθέσει. ὡς ἐκεῖνο δυοῖν καὶ ἡμιολίε τάξει γεγυμνασμένον. τὸ δὲ χρῶμα ἐκ πάντων ἡμιολίων σύγκειται, τλὼ φυσικλω ὁμοιότητα τῆς ἐντελεχείας πρὸς ἑαυτλό· ἡ πλειότης τῷ τριπλασιασμῷ τῆς ἡμιολιαίας διαστάσεως ὑποδεικνύον. τὸ δ' ἐναρμόνιον, κατὰ δίεσιν καὶ δίτονον, τοῖς μὲν διεσιαίοις διαστήμασι τὸ τῆς ψυχῆς δι' ἐλαχίστων ἡρμοσμένον, καὶ οἷον ἄογκον καὶ ἀμερὲς ὑποδηλοῖ· τῷ δὲ διτόνῳ, τλὼ σφοδρὰν αὐλῆς καὶ ἄθρων αὐλοκινησίαν. ἓν γε μὲν τῷ παντὶ τὸ μὲν ἐναρμόνιον, ἁπλοῦν τι ὂν καὶ ἀπειθές, ὡμοίωται τῷ ποιητικῷ· τὸ δὲ χρῶμα διχῇ διαιρούμενον, εἰς ἀριθμὸν τέλειον, τὸν ζωῆς αἴτιον ὑποφαίνει τόπον· τὸ δὲ διάτονον, εἰς δύο, τὸ τῆς ὕλης διαιρετόν τι καὶ παθητικόν.

Ταῦτα δ' οὐκ ἂν μάχοιτο τοῖς περὶ τῶν διαστημάτων προειρημένοις.

Hæc autem non pugnaverint cum iis, quæ de intervallis prædixi-

ὅπου γὰρ περὶ τὸ μέγεθος ἡ διαφορά, ὁ μὲν αἰθέριος διὰ δυάδος· ὅπου δὲ δυνάμεως ἔκθεσις, ὁ μὲν αἰθέριος, ὡς πλέως καταίληφε τὸν τέλειον· ὁ δ' ὑλικὸς, ὡς ἀπλῆς καὶ παθητικὸς ἔστερξε τὴν δυάδα. ἀλλὰ καὶ τῆς τοιαύτης ἐναλλαγῆς οὐκ ἀνάρμοστος ἡ αἰτιολογία. ὡς γὰρ ἐκ τούτων τῶν ἀριθμῶν τὸν ἑξ, τέλειον ὄντα καὶ πρῶτον, τοῖς αὑτοῦ μέρεσι συμπληρώμενον, διὸ καὶ γάμους εἰρῆσθαι, γυναῖσθαι συμβαίνειν· οὕτωσὶ δὲ καὶ τούτων τὰ φύσεων συνιζῶν, αἰθερίου τε καὶ ὑλικῆς, ἅπασι καλῶς σῶμα ζωϊκὴ συνίστασθαι φύσις. ἀλλὰ καὶ τριῶν τόπων ἡμῖν ἀποδεικνυμένων, ἐὰν καὶ τοὺς λόγους ἐξετάζοιμεν, ὧν μὲν πρώτου πρὸς τὸν δεύτερον καὶ τρίτον, ἢ τῆς ἑξάδος ἡμῖν ποιότης ἀναπληρωθήσεται. τῶν δὲ δὴ καθ' μουσικὴν ἀριθμῶν ἅπασιν ἱεροί τε καὶ πλεσιαρχοί. ὁ μὲν ἐπόγδοος τὴν πάντων δηλῶν ἁρμονίαν. ἑπτὰ γὰρ ὄντων τῶν πλανήτων, ὄγδοος μὲν ὁ ζωδιακὸς· ἐνάτη δὴ ἡ ἄναστρος καλουμένη σφαῖρα. ὁ δὲ ἑπταικαιδεκάτος τρεῖς ἐφεξῆς ἀσυστάτους ὡσαπιθεὶς ὅρους, ὁ μὲν ἑκκαίδεκα καὶ ἑπτακαίδεκα, μόνοι πάντων ἐπιπέδων ἀριθμῶν, τὰς χώρας ἴσας ταῖς σφετέραις περιμέτροις ἔχουσι, τὴν συμμετρίαν περιέχοντές τε καὶ περιεχομένας ψυχῆς καὶ σώματος δηλοῦντες. ὁ δὲ ἑπταικαίδεκα, μέσος ὢν τῶν περιερη-

mus. Vbi enim circa magnitudinem est differentia, ætherius locus per binarium: ubi verò potentiæ expositio, ætherius quidem, tanquam perfectus, recepit ternarium; materialis autem, ut imperfectus & passivus, contentus fuit binario. Quin & hujusmodi permutationis non inconcinna est causa. Vt enim ex hisce numeris senarium, qui perfectus est, & primus suis partibus completur; unde & Nuptiarum nomen est consecutus; generari contingit: sic & hisce naturis congredientibus, ætheria scilicet & materiali, omnis secundùm corpus viva constituitur natura. Sed & trium locorum à nobis demonstratorum si rationes quoque exquiramus, primi ad secundum & tertium, senarii nobis summa implebitur. Porro numerorum, qui in Musica sunt omnes sacri exiſtunt & perfecti. Superoctavus quidem universorum denotans harmoniam. Septem enim existentibus planetis, octavus est Zodiacus; nona verò, quæ stellis carens sphæra adpellatur. Superseptimusdecimus tres deinceps elegantissimos adponens terminos, quorum numerus sedecim & octodecim, soli omnium planorum numerorum, areas suis perimetris æquales habent, commensum continentis & ejus quod continetur, animæ & corporis declarantes. Numerus septendecim, medius exiſtens prædictorum

ter-

terminus, & amborum naturalem medietatem denotans, primam Lunæ naturalem terrenis factam communicationem, & in ista defluxionem edocet. Ita numerus triginta sex, exprimens diesin, humani animalis primam monstrat fabricam.

Præterea in Modorum, quos & Tonos vocavimus, expositione, unusquisque illorum, si secundùm tria genera mistus scribatur, vigintiocto sonorum impleverit numerum, qui æqualis est Lunaribus adparitionibus. Singulis enim mensibus toties ipsam videri contingit. Rursus si seorsim exponatur, & cantetur Synemmenon systema, æqua valens systemati diezeugmenon, omnes qui exprimuntur sonos habent quindecim, & numero æquales Lunæ incremento. Etenim hæc ad quindecim usque adparitiones aucta, rursus decrescere incipit: Sic & vox, postquam ad quindecim usque sonos intensionem fecit, revertit rursus in gravitatem. Et verò numerus in utrisque idem contingit. dum luna ad vigintinovem progreditur dies, interdum reliquam habens ultimam & novam: & soni, si per intensionem & remissionem cantati fuerint, finem autem intensionis, & principium remissionis existentem quintumdecimum semel sonuerint, æqualem numerum complent.

Quin etiam, quæ in singulis sunt μῶν ὅρῳ, καὶ τῷ ἀμφοῖν φυσικῷ μεσότητα δηλοῦν, τῷ πρώτῳ τὸ σελήνης ἐς τὰ ἐπίγεια φυσικῷ τε μεταδοσιν καὶ ἀπόῤῥοιαν ἀναδιδασκ. ὁ δὲ τεσσαρακονταέξ, σαφηνίζων τῷ διεσιν, ἀνθρωπίνου ζώου τῷ πρώτῳ δείκνυσι δημιουργίαν.

Ἔτι μὴν ἐν τῇ τῶν τρόπων, ὃς καὶ τόνους ἐκαλέσαμεν, ἑκτεσ, ἕκαστος αὐτῶν εἰ κατὰ τρία γένη μεμιγμένος γράφοιτο, τῶν εἰκοσιοκτὼ πληρώσειεν ἀριθμὸν, ἴσον ὄντα τοῖς σεληνιακοῖς φωσίν. ἑκάστη γὰρ μηνὸς τοσαυτάκις αὐτῇ ὁρᾶσθαι συμβαίνει. πάλιν δὲ καὶ ἰδίαν σκληθεῖσα καὶ μελῳδηθεῖσα τὸ τῶν συνημμένων συστημα, ἰσοδυναμοῦν τῷ διεζευγμένων, οὗ πάντας ἐκφωνουμένους φθόγγους ἔχουσι πεντεκαίδεκα, καὶ ἰσαρίθμους τῇ τῆς σελήνης αὐξήσ. καὶ γὰρ αὕτη μέχρι πεντεκαίδεκα φωνῶν ἐπιδεδωκυῖα, πάλιν ἄρχεται τοῦ φθίνειν· ὕστω καὶ ἡ φωνὴ, μέχρι πεντεκαίδεκα φθόγγων ἐπιτείνασα, πάλιν ὑποστρέψειν εἰς βαρύτητα. καὶ ἀριθμὸς δὲ ἐπ' ἀμφοῖν ὁ αὐτὸς συμβαίνει, ἄχρις εἴκοσι καὶ ἐννέα περάσιν ἡμερῶν, ἑνὸς τὸ λοιπὸν ἔνδον καὶ νέαν ἔχοντα. καὶ οἱ φθόγγοι, καὶ ἐπιτάσιν καὶ ἄνεσιν εἰ μελῳδηθεῖεν, πλὴν ἢ ἐπιτάσεως ἀρχὴν καὶ ἀνέσεως ὄντα τὸ πεντεκαιδέκατον ἅπαξ ἠχήσαντες, τὸν ἴσον ἀριθμὸν πληροῦσιν.

Ἀλλὰ καὶ τῶν ἐν ἑκάστῳ πεφυκότων

δων,

δων, ἴσην ἀριθμὸν πληρούντων, ἕκαστον αὐτῶν τοῖς ἡμετέροις αἰσθητηρίοις ὅμοιον δείκνυται. τὸ μὲν οὖν βαρύτατον, ὅπερ ἐστὶν ὑπατῶν, ἔοικεν ἁφῇ. πρωτίστης γὰρ αὐτῆς καὶ τὰ ἀρτίπαρα τῶν βρεφῶν ἀντιλαμβάνονται, ὑπὸ τῆς τοῦ περιέχοντος ψύξεως εἰς ἐκβόησιν προαγόμενα. καὶ ἡ βαρυτάτη πίφυκε, δι' ὅλου χωρεῖσθαι σώματος. τὸ δὲ δεύτερον, γεύσει. χρεία τε γὰρ αὐτῆς ἕνεκα τοῦ ζῆν πρὸ τῶν λοιπῶν, καὶ ὁμοιότητος πρὸς τὴν ἁφήν. ἁφὴ γὰρ γλώττης ἡ γεῦσις. τὸ δὲ τρίτον, ὃ καλεῖται συνημμένον, ὀσφρήσει συντακτέον. ἔστι γὰρ τῇ γεύσει, καὶ ἀμφοτέραις ἐστὶ πρὸς ἄλληλα κοινωνία. πολλοὶ γοῦν καὶ τῇ ὀσμαῖς ἀντὶ τροφῆς, ὡς ἰατρῶν παῖδες, λιποψυχοῦντας παρείζουσιν. τὸ δὲ τέταρτον, ὃ φαμὲν διεζευγμένον, ἀκοῇ παραβλητέον. πόρρω γὰρ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ἀπῴκισται. καὶ ἔστι κατὰ παντὸς μέρος, ὥσπερ οἱ μυκτῆρες, σύγκειται· ἀλλ' ἡ μὲν αὐτῶν ἐν δεξιᾷ· ἡ δ' ἑτέρα παντελῶς χωρὶς ἕστηκε, καὶ σφῶν αὐτῶν διεζεύγνυσιν. τὸ δὲ λοιπὸν, ὅπερ ἐστὶν ὑπερβολαίων, ἁφῇ προσομοιωτέον. ὡς γὰρ ἐκεῖνο τῶν ἄλλων συστημάτων ἐξύτατον· οὕτως καὶ ἥδε πάσης αἰσθήσεως, ἐπὶ τῆς τῶν σωμάτων δεομένη πλησιότητος, ὥσπερ αἱ λοιπαί· ἀλλ' αὐτὴ παρ' αὐτῆς τοῖς ὑποκειμένοις ἐπιβάλλεται. ἀλλὰ γὰρ καὶ τὸν τῶν πρώτων στοιχείων πέμπτα, τέτοις ἀνα-

Modis tetrachordorum, æqualem numerum complentium, singula noſtris ſenſuum inſtrumentis ſimilia monſtrantur. Itaque graviſſimum, quod eſt hypatôn, ſimile eſt Tactui. Primum quippe illum etiam recens nati infantes ſentiunt, qui à circumſtante frigore ad exclamationem impelluntur: etiam naturâ eſt graviſſimus, per totum corpus tranſiens. Alterum, quod eſt meſon, ſimile eſt Guſtui. Etenim illo opus eſt propter vitam, ante ſenſus reliquos; & ad Tactum habet ſimilitudinem. Tertium autem, quod vocatur ſynemmenon, Olfactui eſt adponendum. Nam & comitatur Guſtum, & utriſque eſt inter ſe communio. Multi certe etiam odoribus, cibi loco, ut Medicorum filii, animo deficientes ſanitati reſtituerunt. Quartum, quod vocamus diezeugmenon, Auditui eſt comparandum. Longe enim ab aliis ſenſibus eſt remotus, & nec ad eandem partem, uti nares, eſt conjunctus; Sed una aurium in dextra parte ſita eſt; altera in contrariam diſceſſit, & ita à ſe invicem ſunt disjunctæ. Reliquum tetrachordum, quod eſt hyperbolæon, Viſui eſt adſimilandum. Vti enim illud cæterorum ſyſtematum eſt acutiſſimum: Ita & hic omnium ſenſuum ſolus, non corporum eget propinquitate, ſicut reliqui; ſed ipſe per ſe in ſubjecta incidit. Quinetiam primorum elementorum quinionem his proportione

tione respondentem inveniemus. Hypaton tetrachordo, Terram, ut gravissimam: Meson, Aquam, ut Terræ maxime vicinam: Synemmenon, Aërem. pertransit enim hic, dum subsidit & detractus hæret in marinis profunditatibus, & cavernis terræ. hîc ob animantium respirationem, sine qua nullatenus vixerint, necessarius existens. Ignem autem ipsi Diezeugmenon. hujus enim præter naturam motio est ad inferiora, ac detentio violenta: naturalis autem via est ad superiora, & ad ea quæ ab his terrenis sunt sejuncta. Hyperbolæon, tanquam supremo, Æther est attribuendus. Etenim horum quodque elementorum invenire est nostris sensuum instrumentis proportione respondens. Terram quidem, ut similem Tactui, qui durorum est & mollium perceptivus. Aquam verò Gustui. ob humiditatem enim hic qualitatum est sensitivus. Aërem, Olfactui. hac enim, respirationis gratia, omnes suaves odores probantur. Ignem, Auditui. calore autem multo operatur hocce sensus organum; frigore verò corrumpitur & aboletur. Quare & aures objectæ sunt, ventum arcentes. Æthera denique Visui. nam per corpus perspicuum huic est efficacia.

Porro cum tria sint dia pente systemata, rursus similia conjungendo similibus, decentem de utrisque orationem proferemus. Quod λογέων διήσομεν. τῷ μὲν ὑπάτων, γῆν, ὡς βαρυτάτην· τῷ δὲ μέζων, ὕδωρ, ὡς γῇ πλησιόταλον· τῷ δὲ συνημμένων, ἀέρα. διήκει γὰρ ἔτω ὑφιζάνων καὶ καθελκόμενον ἐν τοῖς θαλαττίοις βάθεσι, καὶ φωλεοῖς τῆς γῆς. ἐπαυθμὸν τῶν ζώων ἀναπνοῆς χάριν, ἧς ἄνευ οὐκ ἂν σώζοιντο, ἐπιτήδειον ὤν. πῦρ δὲ τῷ διεζευγμένων. τέτταρα γὰρ ταῦτα φύσιν ἡ μὲν ἐπὶ τὰ κάτω φορά, καὶ ἡ καταγκὴ βίαιον· φυσικὴ δὲ ἡ πρὸς τὰ ἄνω πορεία. καὶ τῶν τῇδε κεχωρισμένη. τῷ δὲ ὑπερβολαίων, ὡς ἀκρότητα προσνεμητέον. καὶ γὰρ τούτων ἕκαστον τῶν στοιχείων τοῖς ἡμετέροις ἐστὶν αἰσθητηρίοις ἀναλογῶν αἰσθητήριος. γῆν μὲν ὡς ἀντίτυπον ἁφῇ, σκληρῶν τε ὄσῃ καὶ μαλακῶν ἀντιληπτικῇ. ὕδωρ δὲ γεύσει. δι' ὑγρότητα γὰρ αὕτη τῶν ποιοτήτων αἰσθητική. ἀέρα δ' ὀσφρήσει. τῇ δ' ἀναπνοῆς χάριν εὐωδίαι πᾶσαι δοκιμάζονται. πῦρ δὲ ἀκοῇ. θερμότητι δὲ ἐνεργεῖ πολλῇ τινὶ τὸ αἰσθητήριον· ψυχρότητι δὲ φθείρεταί τε καὶ ἀπόλλυται. διὸ καὶ προβέβληται τὸ τῶν ὤτων ἀλεξάνεμον. αἰθέρα δὲ ὁράσει. διὰ γὰρ διαφανοῦς ταύτη σώματος ἡ ἐνέργεια.

Τῶν δὲ διὰ πέντε τριῶν ὄντων, πάλιν τὰ ὅμοια συναρμόττοντες ὁμοίοις, τὸν περὶ ἑκατέρων λόγον ποιησόμεθα. τὸ μὲν γὰρ διὰ τεσσάρων

τῶν

τῶν καὶ μέζων, ἐν μὲν ἀνθρώπῳ φύσει χυμῶν καὶ ἁφὴν ἅμα δηλοῖ, διὰ τὴν ἐν ἀνθρώποις αὐτῶν ἐνέργειαν· ἐν δὲ τῷ παντὶ γῆν καὶ ὕδωρ, διὰ τὴν ὅτι τὸ μέσον ὀπίσης ῥοπήν. τὸ δὲ ξὺν συνημμένων, ὅπου μὲν ὀσφρήσει· ὅπου δὲ ἀέρι, δι' ἃς εἰρήκαμεν αἰτίας. τὸ δὲ ξὺν διεζευγμένων, ὅπου μὲν ἀκοῆ τε καὶ ὄψει. διὰ θερμότητα, ἣν χωρὶς αὐγῆς οὐκ ἔστιν ἰδεῖν, ἀμφοτέρων ἡ κοινωνία· ὅπου δὲ πυρὶ καὶ αἰθέρι, τὸν ἄνω τόπον ἀμφοτέροις καταλειπόντι. δυοῖν δὲ εἰδοῖν ὄντοιν διὰ πασῶν, τὸ μὲν πρότερον ἐν μὲν ἀνθρώπῳ τέτταρα δηλοῖ τῶν αἰσθητηρίων ἅμα. οἷς ἀπὸ πάντων σαφὲς πραγμάτων, καὶ ἀπὸ τῶν ἡμετέρων δυνάμεων ἡ ἐνέργεια. τὸ δὲ δεύτερον ὄψεσιν, οἷς μείζονα. ἥπτεσθαι δυοῖν συμπεληλυθόσιν, ἀποτελεῖ τὸ ἔργον· ἀλλὰ καὶ τρίτου προσδεῖται, τοῦ φωτὸς, εἰς ὑπουργίαν. ἐν δὲ τῷ παντὶ τὸ μὲν πρότερον σύστημα τὸν ὑλικὸν, καὶ ἐπ' εὐθείας κινούμενον. θάτερον δὲ τὸν αἰθέριον, καὶ κυκλοφορητικὸν δηλοῦσι τόπον.

Ἔστι γὰρ μὲν τῷ περὶ ψυχῆς τῆς ἀνθρωπίνης λόγῳ καὶ ταῖς ἀρεταῖς οὐκ ἀπόπως ἄν τις παραβάλλοι τὰ συστήματα. τὸ μὲν οὖν ὑπατῶν καὶ μέζων σωφροσύνῃ προσνεμητέον. διὰ πολλὴ γὰρ ταύτης ἡ ἐνέργεια. τῆς γὰρ ἡδονῆς ἡ μὲν παράνομον εἶναι συμβέβηκεν.

enim ex hypaton & meson constituitur, in hominis quidem natura gustum & tactum simul denotat, propter operationem, quæ in ipsorum contrariis spectatur; in universo autem terram & aquam, propter æqualem ad medium propensionem. Quod secundum synemmenon procedit systema, quandoque Olfactui simile est, quandoque aëri, ob causas, quas diximus. Quod per diezeugmenon, alibi quidem auditui & visui. quorum per calorem, qui sine luce videri nequit, utrorumque est communio: alibi verò igni atque ætheri, qui utrique superiorem locum occuparunt. Cum autem duæ sint ipsius dia pason species, Prima quidem in homine quatuor simul denotat sensuum instrumenta quibus & ab externis rebus, & à nostris potentiis est efficacia. Altera verò visum, ut perfectiorem; quæ non duobus congressis efficit opus; sed & tertio præterea in auxilium eget, scilicet lumine. In Vniverso autem primum systema materialem, & qui secundum lineam rectam; alterum, ætherium, quique secundum circulum movetur, denotabit locum.

Porrò in sermone de humana anima, etiam virtutibus non absurde aliquis comparaverit systemata. Itaque hypaton & meson systema Temperantiæ est attribuendum. duplex quippe hujus est efficacia. Voluptatem enim aliam illegiti-

mam esse contigit; à qua cum plane abstinendum, eamque missam faciendam adhortemur, non absque ratione systematum gravissimo eam adsimilabimus: aliam, legitimam; cujus laus est circa moderationem. quam non absurdè tetrachordo meson subjiciemus. Cæterùm synemmenon Iustitiæ est attribuendum. Conjuncta enim est hujus substantia Temperantiæ, ac vim suam tum in civilibus usibus, tum privatis beneficentiæ demonstrationibus per communionem exerit, congregando genus humanum. Diezeugmenon systema fortitudini est adæquandum. Hæc enim quam maxime ab omni malitia separat, animam ab affectione erga corpus liberans. Hyperbolæon denique Prudentiæ naturâ suâ est æmulum. Illud enim acuminis est finis; hujus verò bonum versatur in summitate. Hæc rursus tribus dia pente systematis adsimilabimus. Primum quidem duabus primis, Iustitiam & Temperantiam simul collocantes, ut quæ Concupiscentis animæ partis decus existant. Secundum Fortitudini, Irascentis partis denotans virtutem & substantiam, & ad utramque duarum naturarum ex parte inclinationem. Tertium Prudentiæ, rationalem essentiam declarans. Adhæc quoque ipsius dia pason binarius generali animæ binario est comparandus. primum quidem dia

ἧς δὴ πάντως παντελῆ καὶ ἡσυχίαν ἐπαινοῦντες, οὐκ ἀλόγως τῷ βαρυτάτῳ τῶν συστημάτων ὁμοιώσομεν· τὸ δὲ ἔννομον, ἧς ἕνεκα συμμετρίαν ὁ ἔπαινος, ταύτῃ οὐκ ἀπίπτως τῶν μέζων ὑποταξόμεθα. τὸ μὲν σωφρόνων δικαιοσύνῃ προσνεμητέον. σωφρονεῖ γάρ τι καὶ ἡ τούτου ὑπόστασις εἰς σωφροσύνην, καὶ τῇ αὐτῆς δυνάμει ἐν πολιτικαῖς τε χρείαις καὶ ἰδιωτικαῖς εὐποιίαις διὰ κοινωνίας ποιεῖται, συνάγουσα τὸ ἀνθρώπειον. τὸ δὲ διεζευγμένων ἀνδρείᾳ παρεζευκτέον. μάλιστα γὰρ αὕτη χωρίζει πάσης κακίας, τῆς ἐς τὸ σῶμα προσπαθείας τὴν ψυχὴν ἀπολύουσα. τὸ δ' ὑπερβολαίων φρονήσει πέφυκεν ἐφάμιλλον. τὸ μὲν γὰρ ὀξύτητός ἐστι πέρας· τῆς δὲ ἐν ἀκρότητι πάλιν ἀγαθόν. πάλιν ταύτας τρεῖς διὰ πέντε τελείαν ὡς παρομοιώσομεν. δικαιοσύνῃ μὲν καὶ σωφροσύνῃ ἅμα τιθέντες, ὡς τὸ τῆς ψυχῆς ἐπιθυμητικὸν κόσμον ἅπαν· τὸ δὲ δεύτερον ἀνδρείᾳ, τὴν τοῦ θυμικοῦ δηλοῦσαν ἀρετήν τε καὶ ὑπόστασιν, καὶ πρὸς ἑκάτερα τῶν δυοῖν φύσεων ὡσαύτως μέρος ῥοπήν. τὸ δὲ τρίτον φρονήσει, τὸ λογικὴν οὐσίαν δηλοῦν. ἔλαχε μὲν καὶ τὴν δυάδα τὸ διὰ πασῶν τῇ ψυχικῇ τῆς ψυχῆς δυάδι ὡσαύτως ἀναλογητέον. τὸ μὲν πρότερον τῷ πρακτικῷ καὶ ἀλόγῳ μέρει· τὸ δὲ ἕτερον τῷ λογικῷ καθ' ὁμοιότητα ὡσαύτως.

pason activæ & irrationali parti; alterum verò, rationali per similitudinem adponendo.

Ὅρα δὴ ὅπως καὶ διττῆς τ' τ βίου ἔσης πράξεως. ἡ μὲν γὰρ πρὸς ἀρετήν· ἡ δὲ πρὸς κακίαν καταβάλλει. καὶ ταύτας τὰς διαφορὰς τῶν βίων ὑπέδειξεν ἡ μουσική. τὸ μὲν γὰρ πρότερον τῶν πλείων συστημάτων τῇ νέᾳ πάσῃ φασὶν ὅμοιον ἡλικίᾳ, καθ' ἣν ἅπαντες βιώμεν τι ὁμοίως, καὶ παθῶν ὑπὸ τῶν ἡττώμεθα· τὸ δ' ἀπὸ μέσης τῆς μετὰ τὴν παιδικὴν ἡλικίαν διπλᾶ διαδηλοῖ βίων εἴδη. τὸ μὲν γὰρ κατὰ συνημμένων τῷ μὲν βραχύτερον εἶναι, τὴν εὐχέρειαν· τῷ δὲ διὰ τὴν ἡμιτονιαίαν συναφὴν ἔγγιον εἶναι, καὶ ἴδιον κατὰ τὸν ἦχον, τὴν τῆς κακίας δύχερῆ καὶ ἰδίαν διαδηλοῖ φύσιν. ἐν ᾗ τῷ μὲν ἐν ἡλικίᾳ βίᾳ μηδαμῶς τις μεταβάλλεται· πονηρίας δὲ ἐπίδοσιν εἴληφε μόνης. τὸ δὲ κατὰ διεζευγμένων, μεῖζον μὲν ὂν τὸ δυσχερές· τονικὴν δὲ παρέμφασιν μεταβολὴν, περαιτέρω τῆς τῆς φωνῆς δυνάμεως, τ σφοδρὰν καὶ σύντονον ἐς τὸ βέλτιον μετάστασιν δηλοῖ, τήν τε τῆς ἀρετῆς δύναμιν. ἐν ἀκρότητι γὰρ αὐτῆς ἡ ὑπόστασις. κακίας δ' εἶδος ἅπαν ἁπλῆς τε φύσεως ἔλεγχος, καὶ παντελὴς ἀδυναμία. διὸ καί τινες τῶν σοφῶν, τὸ μὲν πλεῖον τῆς ἀρετῆς, ὡς μέγιστον ἑκάστῳ κόσμον καὶ σωτήριον ἀποφαινόμενοι, θειότητα προσεῤῥήκασι· τὸ δὲ τῆς κακίας μειωτικόν τε καὶ φθορικὸν πάσης φύσεώς τε καὶ συστάσεως σημαίνοντες, ὡς

Iam quoque inſpice quomodo cum duplex in vita ſit actio: altera enim ad virtutem; altera ad vitium deducit: & has vitarum differentias monſtrarit Muſica. Prius enim perfectorum ſyſtematum omni juvenili, inquiunt, ſimile eſt ætati, in qua omnes & eodem modo vivimus, & pariter ab animæ perturbationibus vincimur. Secundum, quod à meſe aſcendit, binas poſt puerilem ætatem declarat vivendi ſpecies. Alterum enim per ſynemmenon progrediens, quod quidem brevius ſit, facilitatem; quod verò ob hemitoniæam conjunctionem propinquius ſit, ac proprium ſecundum ſonum, id facilem vitii & propriam denotat naturam. in qua juvenilis vitæ mutationem nullo modo quis recepit; ſed malitiæ potius incrementum fuit conſecutus. Alterum, per diezeugmenon, majorem quidem habens difficultatem, tonicam verò faciens mutationem, finitumque vocis potentiâ; vehementem ac contentum in melius tranſitum indicat: adhæc virtutis vim. quippe in ſummitate ipſius eſt ſubſtantia. Vitii autem ſpecies omnis & imperfectæ naturæ eſt argumentum, & abſoluta impotentia. Quare etiam Sapientum aliqui, perfectionem quidem virtutis, ut ſummum cuique decus ac ſalutare pronuncientes, divinitatem adpellarunt. Vitii autem vim deminutivam & corruptivam omnis naturæ ac conſtitu-

tionis ſcientes, ut rationale animal minime decentem, feritatem cognominarunt. Quin & Heſiodus alicubi de ambobus canit, adeo evidentibus vocibus de utriſque habitibus utens, quam Muſicè aliquis de ſyſtematis eſſet dicturus.

Larga quidem ſemper vitiorum copia præſto eſt
Quam capias. brevis eſt via valde habitatque propinque.
Virtutem at poſuére Dii ſudore parandam
Æterni. via longa atque ardua ducit ad ipſam,
Aſpera quæ primùm; ſed ubi jam ſumma tenebis,
Eſt facilis tibi dein, quæ difficilis fuit ante.

Age verò reliquorum quoque animalium generationes, quomodo cum iis quæ in Muſica ſunt proportionibus convenientiam habeant, oſtendamus. Illam igitur, quæ per ſeptimeſtres perficitur converſiones, ſecundùm harmonicas fieri rationes contemplabimur. Si enim accepto ſenario, qui primus exiſtit generationis ſymbolum, deinceps componamus numeros, qui harmonicas ad ipſum proportiones ſuſcipiunt; ſupertertii ſcilicet & ſeſcupli, ac dupli; nobis ex ordine poſiti erunt hi numeri: ſex, octo, novem, duodecim. Quibus deinde additis, effectoque numero triginta quinque, ſecundùm quem ſeptiἀπρεπὲς λογικῷ ζώῳ, θηλυδρίαν ἐπωνόμασαν. λέγει δέ που καὶ Ἡσίοδος περὶ ἀμφοῖν ἄτως ἐναργῶς τοῖς ὀνόμασιν ὑπὸ τῶν ἕξεων ἑκατέρων, ὡς μυσικῶς ἄν τις ὑπὸ τῶν συστημάτων εἰπεῖν χρῴμενος.

τὼ μὲν γὰρ κακότητα καὶ ἰλαδὸν ἔστιν ἑλέσθαι
ῥηϊδίως. ῥηϊη μὲν ὁδὸς, μάλα δ' ἐγγύθι ναίει.
τῆς δ' ἀρετῆς ἱδρῶτα θεοὶ προπάροιθεν ἔθηκαν
ἀθάνατοι. μακρὸς δὲ καὶ ὄρθιος οἶμος ἐπ' αὐτὴν,
καὶ τρηχὺς τὸ πρῶτον· ἐπὴν δ' εἰς ἄκρον ἵκηαι,
ῥηϊδίη δ' ἔπειτα πέλει χαλεπὴ περ ἐοῦσα.

Φέρε δὴ καὶ τὰς τῶν λοιπῶν ζώων γενέσεις, ὅπως ταῖς κατὰ μυσικὴν ἀναλογίαις συμπεπήθασιν, ὑποδείξωμεν. τὼ μὲν οὖν καθ' ἑπταμήνους περιφορὰς τελεσιουργουμένω, καὶ τὰς ἁρμονικὰς θεωρήσομεν γινομένων λόγους. εἰ γὰρ λαβόντες τὸν ἓξ, πρῶτον ὄντα γενέσεως σύμβολον, ἐφεξῆς συνθείημεν ἀριθμοὺς, οὕτ' ἂν τῶν ἁρμονικῶν ἀναλογιῶν πρὸς αὐτὸν ὑποδεικτικοὺς, ὑπλασίου τε καὶ ἡμιολίου, καὶ διπλασίου, ἕξομεν μὲν ἡμῖν κείμενοι κατὰ τὸ ἑξῆς ἀριθμοὶ οἵδε, ἓξ, ὀκτὼ, ἐννέα, δώδεκα. τούτοις δὲ συνθέντες, καὶ ποιήσαντες τὸν τεσσαρεσκαιδεκάπλευρον, καθ' ὃν φασι τὰ ἑπτάμηνα

γα-

διαπλάσιος, εἰ καὶ τὸ ἓξ πολυπλασιάσαιμεν αὐτὸν, ἰσάριθμον ταῖς τῶν ἐπαμήνων περιόδοις ἡμερησίαις. πάλιν δή, εἰ τοῖς αὐτοῖς ὅροις οὗτοι ῥυθμικὰς προσθήσεις λόγους, ἴσον τε καὶ διπλάσιονα, καὶ ἡμιόλιον, καὶ ἐπίτριτον, ἀπὸ μονάδος ἀρξόμεθα, συγκείσονται μὲν ἀριθμοὶ οἵδε· εἷς, δύο, τρεῖς, τέτταρες. ὧν ὁ μὲν εἷς οὐδένα προσειλημμένον ἔχων ἀριθμὸν, τὸ ἴσον πρὸς ἑαυτὸν ἕξει λόγον· ὁ δὲ δύο πρὸς τὸν ἕνα, τὸν διπλάσιονα· ὁ δὲ τρία πρὸς τὸν δύο, τὸν ἡμιόλιον· ὁ δὲ τέτταρα πρὸς τὸν τρία, τὸν ἐπίτριτον. οὓς ἀλλήλοις μὲν προσθέντες τὸν τῶν δέκα πληρῆ μὲν ἀριθμόν. τέτταρσι δὲ τοῦτο τεσσαρακονταπέντε συνθέντες, ποιήσομεν τὸν τεσσαρακονταπέντε, καθ' ὃν φασι μορφοῦσθαι τὰ ἐννεάμηνα. τοῦτο δὲ ἓξ πάλιν, ὡς πλείω, τὸν τεσσαρακονταπέντε πολυπλασιάσαντες, τὸν τῶν ἐννεαμήνων ἀριθμὸν ἕξομεν, διακόσια ἑβδομήκοντα. τοσαύταις γὰρ ἡμερῶν περιπλήσεσι ζωογονεῖσθαι συμβαίνει τοὺς τεσσαρημένους. τοὺς δ' ἑπταμηναίους ἰδεῖν ἐστι γινωμένους μὲν τῷ μετέχειν ἐλαχίστων λόγων· ὅτι δὲ μὴ πάντων, ἁδαμῶς ζωογονεμένους. ἀλλὰ γὰρ καὶ οὗτοι λόγους τῶν διαστημάτων εἰ προσαγάγοιμεν τοῖς περὶ σωμάτων συμμετρίας λεγομένοις, εὑρήσομεν ὡς τοῖς μὲν συμφώνοις διαστήμασι τὰ κάλλη μετέχοντα ἀναλογεῖ· τοῖς δ' ἀσυμφώνοις ὁμοίωται τὰ ἐναντίως

mestres fœtus formari ajunt, si per sex ipsum multiplicaverimus, habebimus $\overline{CCX}$, æqualem septimestrium conversionibus diurnis. Rursus autem, si iisdem terminis rhythmicas addiderimus rationes; æqualem, & duplam, & sesquialteram, & supertertiam, ab unitate incipiendo; componentur nobis hi numeri; unum, duo, tria, quatuor: quorum unitas, nullum præpositum habens numerum, æqualem ad seipsam habebit rationem: binarius autem ad unitatem, duplam: ternarius ad binarium, sesquialteram: quaternarius ad ternarium, supertertiam. quibus inter se additis numerum denarium complemus. Atque hunc ubi numero trigintaquinque adjecerimus, faciemus quadragintaquinque; secundum quem formari ajunt fœtus novimestres. Quod si jam rursus senario, tanquam perfecto, numerum triginta quinque multiplicaverimus, novimestrium habebimus numerum, ducenta septuaginta. Tot enim revolutionibus dierum animari contingit prædictos: octimestres autem videre est generari quidem, quod participent quam minimas rationes; quod verò non omnes, nullatenus vitam consequi. Quinetiam si rationes quoque intervallorum adduxerimus ad ea, quæ de corporum commensu dicuntur, inveniemus qua ratione consonis intervallis ea respondeant quæ pulcritudinis sunt participantia; dissonis autem adsimilata

milata sint contraria. Verum corporis pulcritudinem non id existimabimus, quod ignobilem ostendit naturam femininam; sed quod animæ declarat aptitudinem ad actiones viriles. quam qui habuerint, ad virtutem sunt cohortandi, & digni existunt qui ad amicitiam admittantur. Hoc enim potest illud quod à divino Platone est dictum; Musices scopum esse pulcri ingignere amores.

Inspice autem quomodo & hujus universi corporum sic consonent rationes. Igni enim, quod pyramidi sit adsimilis, quaternarium tribuimus numerum, æqualem figuræ illius angulis: Terræ autem, tanquam cubo, senarium, æqualem ipsius planis: Aëri, ut octaëdro, propter plana, octonarium: Aquæ, tanquam vicenario, ob angulos, duodenarium. Sumsimus enim binarii, tam ejus qui sursum fertur, quam qui deorsum, activorum quidem angulos, quibus agunt, ob acumen; passivorum verò plana, quibus secantur. Quippe aër ab igne; terra autem ab aqua congregatur ac diffunditur. Atque his ita se habentibus manifestum est, quomodo & anni tempestatum unaquæque adsimilis elementi numerum sit acceptura. Ver quidem aëris, simile ipsi ob tenuitudinem, octonarium: Æstas autem ignis, ob calorem, quaternarium: Autumnus terræ, ob siccitatem, senarium: Hiems aquæ,

λία. καλῶ δὲ σώματος ἐ τὸ τῷ ἀδοξον ἐπιφαῖνον ἡλύτητα νομιστέον· ἀλλὰ τὸ ψυχῆς ἐπιηδειότητα δηλοῦν πρὸς ἀνδραγαθίαν. ἧς εἰ πλουχηκότες, εἰς ἀρετὴν παρακλητέοι, καὶ εἰς φιλίαν ἀξιοκλητοι. τοῦτο γὰρ δοκεῖ καὶ τῷ θείῳ πλάτωνι ῥηθὲν σκοπὸν εἶναι μουσικῆς τὸ ἔρωτας καλῶν ἐρωτικά.

Ἄθρει δὴ ὡς καὶ τῶν τοῦ παντὸς σωμάτων αἱ συμφωνίαι οἱ λόγοι. πυρὶ μὲν γὰρ, διὰ τὸ πυραμίδι παραπλήσιον, τὸν τετραρα νέμομεν ἀριθμὸν, ἰσογωνίαις τοῦ σχήματος γωνίαις. γῇ δὲ, ὡς κύβῳ, τὸν ἕξ, ἰσάζοντα τοῖς ἐπιπέδοις. ἀέρι δὲ καὶ ὀκταέδρῳ, διὰ τὰ ἐπίπεδα, τὸν ὀκτώ. ὕδατι δὲ, ὡς εἰκοσαέδρῳ, διὰ τὰς γωνίας, τὸν δωδεκα. εἰλήφαμεν γὰρ τῆς τε ἀνωφεροῦς καὶ καταφεροῦς δυάδος, τῶν μὲν πρακτικῶν τὰς γωνίας, αἷς δρῶσι, διὰ τὴν ὀξύτητα· τῶν δὲ παθητικῶν, τὰ ἐπίπεδα, οἷς τέμνεται. ἀὴρ μὲν γὰρ ὑπὸ πυρός· γῆ δὲ ὑπὸ ὕδατος συνάγεται καὶ διαχεῖται. τούτων ὄντως ἐχόντων δῆλον, ὡς καὶ τῶν ἐνιαυσίων ὡρῶν ἑκάστη, τὸν τοῦ προσηκοντος στοιχείου ἀριθμὸν λήψεται. ἔαρ τὸν μὲν ἀέρος, ἐοικὸς αὐτῷ διὰ ἁπαλότητα, τὸν ὀκτώ· θέρος δὲ πυρὸς, διὰ θερμότητα, τὸν τετραμελέστερον δὲ γῆς, διὰ ξηρότητα, τὸν ἕξ· χειμὼν δὲ ὕδατος, διὰ ὑγρό-

τητα,

πλα, τ δωδεκα. ἔξ᾽ πίνυω πὶ ἔαρ, καθὰ κὴ πυθαγόραν ἔφασαν λέγειν, πρὸς μὲν μετώπορον, τὸ διὰ τεσσάρων· πρὸς ᾧ χειμῶνα, τὸ διὰ πέντε· πρὸς ᾧ θέρος, τὸ διὰ πασῶν, ὡς ὑπογέγραπται. ὧν ἡ ἀναλογία μουσικὴ ποικίλως ἐξ ἡμιολίου κ ἡμιολίου, κ ἐπογδόου, τ διπλασίου πληροῦται.

Ἔστιν δ᾽ ἐν καὶ τῷ ὅλῳ πᾶς ὁ κόσμος σώματος παράδειγμα μουσικῆς ἐναργές. πάλιν γὰρ τὸ μὲν διὰ τεσσάρων, τῷ ὑλικῷ ἐμφαίνει πλεκτικόν· τὸ δὲ διὰ πέντε, καὶ τὸ αἰθέριον προσημαίνει σῶμα. τὸ δ᾽ διὰ πασῶν, τῶν τ πλανήτων ἐμμελῆ κίνησιν. περὶ ἧς μικρὰ διαλάβωμεν. ποιηταὶ μὲν γὰρ τοῦτον πνοὴν ὀνομάζοντες· σοφοὶ δ᾽ ἄνδρες κ ἀληθείας ἰχνευταί, δι᾽ ἀποδείξεων τοιῶνδε ἐθήρευσαν. πᾶν φασι σῶμα, τάχει πολλῷ φερόμενον καθ᾽ ὁμοίαν κ ὑπείκοντα ῥέμα, κυμαινόμενόν τε ὑπὸ τῆς πληγῆς, δίκην τῶν ὑπὸ ψηφίδος ἐν ὕδατι κύκλων διαθεόντων, ἦχον ποιὸν ἀποτελεῖν. ὡς περ δὴ τὸν ἀέρα τόνδε, ἁπλοῦν τε ὄντα, καὶ τοῖς ἡμετέροις ὀργάνοις πρόσφυῶς ἔχοντα, διαφόρως ἠχεῖν συμβαίνει. τ γὰρ ὁμοίας πληγῆς ὑπό τε ἀνδρὸς καὶ γυναικὸς, παιδός τε καὶ πρεσβύτου γινομένης, ἀνόμοιον ἀποδίδοσθαι τὸν ἦχον· ἑτέρως δὴ κἀκεῖθι, τὸν μὲν αἰθέρα τυγχάνειν ἁπλοῦν· τὰ δ᾽ ἐν αὐτῷ σώματα, πολλά τε ὄντα καὶ ποικίλα, ὡς δηλοῦται, μεγέθη τε καὶ χροιαῖς,

ob humiditatem, duodenarium. Habebit itaque Ver, quemadmodum & Pythagoram dixisse ferunt, ad Autumnum, dia tessaron: ad Hiemem, dia pente: ad Æstatem, dia pason, uti ex subjecto diagrammate apparet. Quarum proportio Musica varie ex supertertia & sesquialtera, & permutatè, duplam rationem complet.

Quare etiam in hujus universi corpore evidens est Musices exemplum. Rursus enim dia tessaron quidem materialem ostendit quaternionem: dia pente verò, ætherium quoque adsignificat corpus: dia pason, planetarum concinnum motum. de quo pauca disseramus. Poëtæ enim hunc nominant flatum; Sapientes autem viri, & veritatis vestigatores, per hujusmodi demonstrationes hunc sunt venati. Omne, inquiunt, corpus, quod celeritate multa fertur in simili corpore & sensim cedente, quodque fluctuat à pulsu, more circulorum à lapillo in aqua discurrentium, certum aliquem sonitum efficere: Vt autem hunc aërem, qui simplex est, & cum nostris organis naturalem habet convenientiam, differenter sonare contingit; cum enim similis percussio fiat & à viro & muliere, puero ac sene, dissimilem reddi sonitum; sic & ibi, æthera quidem esse simplicem; cum autem quæ in eo sunt corpora multa sint ac varia, uti manifestum redditur, cum magnitudine ac co-

loribus,tum effectibus & defluxionibus, ista percutere ipsum secundùm propriam vim ac naturam. Nobis igitur sentiri non posse istos sonitus. quippe qui haud idoneum auditum habeamus, cum ob multam distantiam, tum ob inquinatiorem cum corpore mistionem: Quemadmodum qui aures pejus nostris constitutas habent, nec nostram exaudiunt vocem, nec, quod maximum, tonitrua ac hujusmodi fragores: Illorum autem, qui inter homines haud prave vixerunt, melioribus prope ad aures pertingere, eosque nullo modo non participes fieri talis ac tantæ beatitudinis. Vt enim (inquiunt) meliorum inspectores fieri, naturâ quidem nobis est difficile; iis autem, qui ad virtutis culmen pervenére ac scientiæ adcommodæ, possibile est & divinarum formarum sine noxa videre præsentiam: sic & universi hujus sonitum audire, suo quidem instinctu etiam maxime indignos, fieri nullo modo potest; honestos autem ac scientes abunde hujusmodi honorem & felicitatem quamvis tarde, attamen percipere à melioribus. Iam verò hos sonitus à stellis proferri ajunt, secundùm ordinem qui in sonis subjicitur. Porro cum sonorum alii masculini sint; alii feminini; alii communes; unicuique vim planetarum & efficaciam æquiparârunt.

ἐνεργείαις τὴ καὶ ἀποῤῥοίαις, πλήττειν αὐτὸν καθ' ἑ οἰκείαν δύναμιν καὶ φύσιν. ἡμῖν μὲν οὖν ἀνεπαισθήτους γίνεσθαι τοὺς ἤχους. οὐ γὰρ ἱκανῶς ἔχειν τὰς ἀκοὰς, ἔκ τε τῆς πολλῆς ἀποστάσεως, καὶ τῆς πρὸς τὸ σῶμα κράσεως, ἀλλοιρωδεσας. καθάπερ οἱ τὰ ὦτα κάκιον ἡμῶν διατεθειμένοι, ὅτι τὰς ἡμετέρας ἐπαίουσι φωνὰς, ὅτι δὲ μέγιστον, βροντῶν καὶ πιστῶν κλύπων· τοῖς δὲ βελτίοσι τὸ μὴ φαύλως ἐν ἀνθρώποις βεβιωκόσιν ἐγγύς τι ἐλάσαι τῆς ἀκοῆς, καὶ μηδαμῶς ἀμοίρους γενέσθαι τῆς τοιᾶσδε καὶ τοιαύτης εὐδαιμονίας. ὡς περ γὰρ καὶ τῶν κρειττόνων ἐποπτας γενέσθαι, φύσει μὲν ἡμῖν εἶναι δυσχερές· τοῖς δ' ἀρετῆς ἐς ἄκρον ἐληλυθόσι, καὶ ἐπιστήμης τῆς ἐπιτηδείου, δυνατῶς ἔχειν καὶ θείων μορφῶν ἀβλαβῶς θεωρῆσαι παρουσίαν. ὕτω δὲ καὶ τῆς τοῦ παντὸς ἠχῆς ἀκοῦσαι μὲν ἀποπλομάτου καὶ μάλιστα οὐκ ἀναξίως ἀμηχανώτατον· οὐκ δὲ ἀγαθοὺς καὶ ἐπιστήμονας ἀφθόνως τῆς τοιαύτης τιμῆς καὶ εὐμοιρίας, ἀπανίως μὲν, ὅμως δὲ μεταλαμβάνειν ὑπὸ τῶν κρειττόνων. τούτους δὴ τοὺς ἤχους ὑπὸ τῶν ἀστέρων προφέρεσθαί φασι κατὰ τὸν ὑποκείμενον τοῖς φθόγγοις τάξιν. τῶν δὲ φθόγγων, ὧν μὲν ἀῤῥενικῶν· ἑτέρων δὲ θηλυτέρων· ἄλλων δὲ ἀμφοτέρων ὄντων, ἑκάστῳ δύναμιν τῶν πλανήτων καὶ ἐνέργειαν περιέσωσαν.

Πρό-

Πρότερον ἂν διοριστέον, τί τὸ ἄρρεν φύσει καὶ θῆλυ. τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ἐν μὲν σώμασι σκληρόν τι καὶ ξηρὸν, ἔν τε ψυχαῖς πρακτικόν τι καὶ φιλόπονον· τὸ δὲ θῆλυ, ὑγρὸν, διειμένον, ἠρεμαῖόν τι καὶ φυγόπονον. τούτων δὲ καταχρατέντων ἢ μιγνυμένων ὑπόσης, τὰς τῶν ἐνεργειῶν διαφορὰς γίνεσθαι συμβαίνει. ὁ μὲν οὖν τῆς σελήνης κύκλος ὑγρός τι ὢν καὶ διίμενος, συμπάσης γενέσεως σωματικῆς αἴτιώτατος, τὸ δὲ θῆλυ ἀφίησι φθόγγον, ὑπὸ μικρὸν ἠρρενωμένον. καὶ γὰρ αὐτὴ πλεῖστον μὲν θηλύτητος ἐν τῷ δέχεσθαι τὰς ἀφορὰς τῶν ἄλλων ἀποῤῥοίας ἔχει. μετέχει γε μὴν καὶ ἀῤῥενότητος, ὅσον εἴσω καὶ παρ' αὐτῆς εἰς τὴν τῶν γεννητικὰς καὶ θρεπτικὰς δυνάμεις σωμάτων. δηλοῦσι δὲ τοῦτο καὶ οἱ ταύτης μυσταγωγοὶ τὰ καθ' ἑαυτούς. ἀῤῥενόθηλυ γάρ τι αὐτὴν προσειρήκασι, πλέον μετέχουσαν θηλύτητος. καὶ τὸν κερατοφόρον αὐλὸν ἀνῆψαν αὐτῇ, τῷ μηνοειδεῖ τὸ σχῆμα σύγγενῆ ὄντα, καὶ βαρύτατον ὑπόσης προσλαμβανομένῳ καθ' τὴν ἐκφώνησιν. ὁ δὲ τοῦ ἑρμοῦ, κατὰ μὲν τὸ πλεῖστον ξηραντικὸς ὑπάρχων, διὰ τὴν πρὸς τὸν ἥλιον καθ' μέγεθος ἐγγύτητα· διὰ ὀλίγου δὲ ὢν ὑγραντικὸς, εἴ πέ τινα χωρισθείη. καὶ νυκτεριναῖς σπανίως· ἡμεριναῖς δὲ ὑπὸ πλέον γεγηθὼς φάσεσι, τὸ ἀῤῥενόθηλυ καὶ αὐτὸς ἔχειν.

Prius igitur distinguendum, quid sit mas naturâ ac femina. Mas igitur in corpore quidem durum quid est ac siccum; in animabus verò activum & laborum amans: femina autem humidum quid ac remissum, quietumque ac laborum fugiens. His autem excedentibus aut æqualiter mistis effectus differentes fieri contingit. Quare Lunæ orbis cum humidus sit ac remissus, omnis corporalis generationis quam maxime causa existens, femineum, qui per E fit, emittit sonum, paululum virilem. Quippe plurimum ipsa femineæ naturæ obtinet in eo, quod quæ à reliquis defluunt recipiat; virilis tamen naturæ quoque est particeps, cum per splendorem etiam deferat in terram gignendi ac nutriendi potentias corporum. Atque hoc quoque manifestum reddunt hujus sacerdotes ac cultores. quippe & masculo-femininam ipsam adpellarunt, plus femininæ naturæ participantem; & cornigeram tibiam ipsi adsignarunt; quæ falcatæ istius figuræ est adsimilis, & gravissimus in soni emissione, æque ac proslambanomenos. Mercurii autem orbis, ut plurimum quidem siccandi vim habens, eo quod Soli sit vicinus secundùm magnitudinem; paululum verò humectandi, si quando ab hoc recedat: tum nocturnis rarò, diurnis verò sæpius gaudens adparitionibus, ipse quoque ex masculo &

feminino mixtum ſonum edit; magis tamen virilem, quod & ipſe ſiccitati magis ac diurnis adſimilatus ſit intervallis. Iam verò Veneris, cum & adſpectu lætus ſit ac jucundus, lætitiamque efficiat; adhæc humidus ſæpius & nocte gaudens, ſemininum extreme obtinet ſonum. Solis orbis, cum ſiccior ſit & adurens, item calidus atque activus, ſonat maſculum. Martis autem, qui calidus eſt ac cum impetu fertur, tum qui humidis & nocturnis gaudet figuris; alternantem ſonum profert; magis tamen virilem. Rurſus Iovis, cum & jucundus ſit in omnibus effectis, ac per omnia pæne orbem Veneris æmuletur. & ſecundùm remiſſionem ad eos, qui ab utraque parte ſunt, reſpiciat: adhæc Martis calorem imminuat; Saturni autem frigori ſolatium adferens bene temperatam ex ambobus habeat mixtionem. atque eodem quo Veneris orbis modo, benignis quidem flatibus fœcundus exiſtens; corporum verò conjunctionibus genialis, & ad liberorum procreationem faciens; haud abſurde ſonuerit magis femineum. Vltimus, qui eſt Saturni, rigidus exiſtens & ſqualidus ac laborioſus, maſculum. Cum autem relinquatur dia teſſaron conſonantia, à Meſe ad Synemmenon progrediendo, invenerimus quoque Zodiacum ſpectari in quatuor locis ac magnitudinibus. Quod ſi ergo horum pri-

πλέον μὲν ἠρρενωμένον, τῷ καὶ αὐλὸς τῇ ξηρότητι μᾶλλον, καὶ τοῖς ἡμερινοῖς ὠκειῶσθαι διαστήμασιν. ὁ δὲ τῆς ἀφροδίτης, φαιδρός τε ὢν καὶ τέρψεως καὶ ἡδονῆς, καὶ ἀφροσύνης ἀπεργαστικὸς, καὶ ὑγρὸς, τὸ πλέον νυκτί τε χαίρων, τὸν θῆλυν ἄκρως ἐπέχει φθόγγον. ὁ δὲ τοῦ ἡλίου ξηρότερος καὶ καυστικὸς, διόλου τε θερμὸς καὶ δραστικὸς, ἠχεῖ τὸν ἄρρενα. ὁ δὲ τοῦ ἄρεως, θερμός τε ὢν καὶ ὁρμητικὸς, ὑγροῖς τε καὶ νυκτερινοῖς γεγηθὼς σχήμασι, τὸν ἐπαμφοτερίζοντα ποιήσει. πλέον μὲν ἠρρενωμένος. ὁ δὲ τοῦ διὸς, ἡδύς τε ἐν ἅπασιν ἐνεργήμασιν ὢν, καὶ πάντα ὀλίγου δεῖν τῷ τῆς ἀφροδίτης ἐφάμιλλος. καὶ κατὰ ἄνεσιν ποὸς ἑκάτερα θερμόν. καὶ τοῦ μὲν ἄρεος τὸ θερμὸν ἐλαττῶν· τοῦ δὲ κρόνου τὸ ψυχρὸν ἀποκαμυθόμενος, κέκραταί τε ἐξ ἀμφοῖν ἔχων μίξιν. καὶ κατὰ πάντα τῷ τῆς ἀφροδίτης, ἐν μὲν ἡμερίοις πνεύμασι γόνιμος ὤν· ἐν δὲ σωμάτων συναφαῖς πικνοποιὸς τὸ καὶ γαμήλιος, οὐκ ἂν ἀπεικότως ἠχοίη τὸν θηλύτερον. πλαγίαυλος δὲ, ὁ τοῦ κρόνου, σκληρός τε ὢν καὶ αὐχμηρὸς, καὶ ὄπιπνος, τὸν ἄρρενα. λειπομένης δὲ τῆς διὰ πασῶν ἀπὸ μέσης κατὰ συνημμένων συμφωνίας, θεωρήσωμεν ἂν καὶ τὸν ζωδιακὸν ἐν τέτταρσι τόποις καὶ μεγέθεσι θεωρούμενον. τούτων δ' ἂν εἰ τὸ μὲν πρῶτον ἀποδοίημεν

μῳ τῇ μέσῃ· τὸ δὲ ὕπερον, τῇ μεθ' αὑτὴν, καθὰ τ λοιπῶν ὁμοίως, οὐκ ἂν ἄπορόν τι λέγοιμεν. καὶ γὰρ τούτων ἕκαστοι φυσικῶς, ἐκ τῆς πρὸς τοὺς πλανωμένους ὁμοιότητος, καὶ τ ἐνεργειῶν ὁμοίως μεταλήφασιν. ἐν οἷς καὶ τοὺς ἐλάττω τ μεγεθῶν προειρημένων, ἢ καὶ μείζω τόπον ἑκάστου καταλαμβάνοντας, καὶ τῶν διαστημάτων τὰς ὑπεροχὰς, ἢ ἐλλείψεις ἴσχειν, οὐκ ἀπεικός. ὡς συμφωνεῖν ἅμα καὶ σφίσιν καὶ τῷ ἐναρμονίου μελῳδίαν. ἅμα τὰ παμμήκη σώματα, καὶ τὰ σμικρότατα τῶν διαστημάτων ἴσχειν δυνάμεις. πάλιν τοίνυν ἑπτὰ λειπομένων φθόγγους, τοῖς μὲν τοὺς ζωδιακοὺς τόποις διανέμοντες πεπαύμεθα. ἁπλῆ γὰρ τούτων ἡ ἐνέργεια. τῶν δὲ πλανωμένων διττὴν ἐχόντων δύναμιν. ἑτέρως γὰρ διὰ νυκτὸς· ἄλλως δὲ δι' ἡμέρας δύνανται. πάλιν αὖ τοῖς ἕνα τῶν λοιπῶν καθ' ἑναλλὰξ τ ἡμερινῶν δυνάμεων ἀποδώσομεν. τοῖς μὲν δραστηρίοις αὐτῶν ἢ ὑπτίοις τὸ ἄρρεν, ἢ τὸ κατὰ τὴν μίξιν ἀρρενότητα πλεονάζον, ἀπονέμοντες· τοῖς δ' ἀδρανεστέροις, ἢ ὑγροτέροις τὸ θῆλυ προσάγοντες, ἢ τὸ θηλύτητι πρεπτικώτερον. μόνον δὴ τὸν προσλαμβανόμενον ὑπὸ τῶν πλανήτων, διὰ τοῦ ε λεγόμενον ἐστὶν εὑρεῖν. τὸ γὰρ δὴ στοιχεῖον τοῦτο, τῇ τῆς σελήνης ἀναλογοῦν φύσει, γνώσεως εἶναι σύμβολον ἀνθρώποις δοκεῖ λέγειν. ἐξ ἀρτίου πρώτου

mum tradiderimus ipsi Mese: secundum ei, quæ hanc sequitur, & de cæteris similiter; haud absurde dixerimus. Etenim horum singuli naturaliter, ob similitudinem cum planetis, etiam effectus similiter participant. Inter quos qui & minorem quam prædictæ magnitudines, aut etiam majorem locum, quam istarum quælibet, obtinent, etiam intervallorum excessus aut defectus sonare est verisimile; ut in iis quoque consistat congrua modulatio. quorum maxima corpora etiam intervallorum minutissima sonare possunt. Rursus igitur reliquarum septem chordarum sonos Zodiaci quidem locis distribuere supersedemus: Simplex enim horum est efficacia: cum autem planetæ duplicem vim obtineant; aliter enim noctu, aliter interdiu operantur; iterum ipsis unum reliquorum, secundùm diurnarum potestatum contrarietatem attribuemus. activis quidem illorum seu laboriosis marem, aut quod secundùm mistionem masculinâ naturâ abundat, adsignantes: segnioribus verò seu humidioribus feminam adducentes, aut quod feminina natura abundat. Solum autem proslambanomenon in planetis, quod per E pronuncietur, invenire licet. Hoc quippe elementum, Lunari naturæ proportione respondens, generationis esse symbolum, hominibus dicere placet, ex primo pari & impa-

ri, secundùm numerum, compositum.

Ex his adeo videri potest, quomodo & systemata & modos cuique Deorum, eorumque similibus attributuri simus, propriis sonis respondentia; Lunæ quidem ac proportionalibus potentiis harmoniam, quæ à Proslambanomeno incipit, tribuentes: Mercurio autem & similibus, systema secundum: Tertium deinde tertio, & adsimilibus: Quartum quarto, & adfinibus. ac de sequentibus simili modo. Zodiaco autem toti omnem speciem tribuemus; at particularibus ipsis magnitudinibus ea quæ sonis respondent, in gravitatem utentes consonantiâ. Rursus in reliquis sonis, quos nocturnis effectibus adtribuimus, ordine quidem, quemadmodum datus fuit, utemur; harmoniam verò ad gravitatem constituemus. Deinde haud ignotum est, qua ratione cuique rhythmo etiam instrumentorum naturam, systematis convenientem, adsignaturi simus. ubi nimirum majore efficacia est opus, ex similitudine extremitatem advocantes; ubi verò remissione, ob inæqualium mistionem, exuperantias permiscentes.

Horum porro in æthere existentium sonituum etiam inter se fiunt rationes. Zodiacum quippe dividi contigit in partes duodecim, numero æquales in Musica existentibus tonis; ac perimetro trianguli

καὶ τετάρτῃ καὶ ἀριθμὸν σωπθαμένου.

Ἐκ δὴ τούτων σωιδεῖν δυναλὲν, ὡς καὶ σχήματα καὶ τρόπους ἑκάστῳ τῶν θεῶν, καὶ τοῖς τούτων ὁμοίοις ἀποδώσομεν, τοῖς ἰδίοις φθόγγοις ἀναλογίαν. σελήνῃ μὲν καὶ ταῖς ἀναλόγοις δυνάμεσι τὴν ἀπὸ προσλαμβανομένης νέμοντες ἁρμονίαν· ἑρμῇ δὲ, καὶ τοῖς ὁμοίοις, τὸ δεύτερον σύστημα· τρίτον δὲ τῷ τρίτῳ, καὶ τοῖς προσπλησίοις· τέταρτον τῷ τεταρτῳ, καὶ τοῖς ἐμφερέσι. καὶ ἐπὶ τῶν ἑξῆς ὁμοίως. τῷ δὲ ζωδιακῷ πᾶν μὲν εἶδος ἀποδώσομεν ἅπανλι· τοῖς δὲ κατὰ μέρος αὐτοῦ μεγέθεσι τὰ τῶν φθόγγοις ἀναλογίαν, ἐπὶ τὸ βαρὺ χρώμενοι τῇ συμφωνίᾳ. πάλιν ἢ ἐπὶ τὰ λοιπῶν φθόγγων, ἐς ταῖς νυκτερναῖς ἐνεργείαις ἀφορέσομεν, τῇ μὲν τάξει, καθάπερ ἐδόθη, χρησόμεθα· τὴν δὲ ἁρμονίαν ἐπὶ τὸ βαρὺ συστήσομεθα. λοιπὸν δὲ οὐκ ἄδηλον, ὡς ἑκάστῳ καὶ ῥυθμῷ καὶ ὀργάνων φύσιν, τοῖς συστήμασι πρέπουσαν, ἀποδώσομεν. ὅπου μὲν πλείονος ἐνεργείας χρεία, δι' ὁμοιότητος τὴν ἀκρότητα προσκαλούμενοι· ὅπου δὲ ὑφειμένης, μετὰ τῆς τῶν ἀνομοίων μίξεως, τὰς ὑπερβολὰς ἀνακεραννύντες.

Τούτων γὰρ δὴ τῶν ἐναιθερίων ἤχων καὶ πρὸς ἀλλήλους γίνονται λόγοι. τὸν γὰρ δὴ ζωδιακὸν μεμερίσθαι μὲν συμβέβηκεν εἰς μέρη δώδεκα, ἰσαρίθμως τοῖς ἐν μουσικῇ τόνοις, καὶ τῇ περιμέτρῳ τοῦ ὀρ-

τῆ ὀρθογωνίᾳ τριγώνῳ. τὸ, γὰρ ἐκ πασῶν ῥητῶν συνίστημι πρῶτον. τὸ γὰρ ἐξ ἐλαττόνων αὐτῆ πλευρῶν ὀρθογώνια τρίγωνα μίαν πάντως ἄρρητον ἔξει, εἴγε μέλλοι τῆ ὑποτείνουσαν τὸ ἴσον δυναμένῳ δεῖξαι ταῖς τῆ ὀρθῆ περιεχούσαις. διὸ καὶ τὸν ε πρῶτον φασι ῥητῆ ὑποδεῖξαι διάμετρον προσεπάντες. τῆ δὲ τοιάδε τριγώνῳ συνεστῶτα, ὡς ἔφην, ἐκ τριῶν, καὶ τεσσάρων, καὶ πέντε, εἰ τὰς πλευρὰς ἀριθμητικῶς συνθείημεν, ἢ τῶν δώδεκα πληρῆται πρότης. ἔτι γε μὴν τὸν τέσσαρα πρὸς ἑκάτερον τῶν λοιπῶν ἀριθμητικῶς συνθέντες, ὁτὲ μὲν τῶν ἑπταμήνων· ὁτὲ δὲ τὸν τῶν ἐννεαμήνων ἀριθμὸν δηλοῦμεν. ὧν ἑκατέρῳ πλεσιουργεῖται τὸ ἀνθρώπινον, ἐξ ἄρρενος καὶ θήλεος τῆ σύστασιν ἔχον, ὡς ἡ τῶν συνθεμένων ἀριθμῶν δείκνυσι φύσις. εἰ δὲ τὸν τρία τῷ πέντε συνθείημεν, ἄμφω τυγχάνοντες ἄρρενες, ἄτροφον γονὴν καὶ ἄζωον, τῆ τῶν ὀκταμήνων δηλοῦσιν. ἀλλ' εἰ καὶ τῶν πλευρῶν ἑκάστῃ καὶ βάθος αὐξήσαιμεν. βάθος γὰρ ἡ σώματος φύσις. ποιήσαιμεν ἂν τὸν μυριάσια δεκαεξ, ἰσάριθμον ὄντα συνεγγυς τῷ τῶν ἑπταμήνων. πάλιν δὲ τὰς τρεῖς ἐπ' ἀλλήλας κατὰ βάθος. ποιήσαντες, καὶ τῷ προειρημένῳ προσθέντες, τὸν τῶν ἐννεαμήνων συνθέσεμεν μυριάσια ἑβδομηκονταέξ. ἐν ἀμφοτέροις δὲ ὁ ἐξ περιττεύει,

rectanguli. Hoc enim ex rationalibus omnibus primum conſtituimus. Quæ enim ex minoribus, quam iſtius ſunt, lateribus conſtant rectangula triangula, unum utique irrationale habebunt, ſi quidem ſubtendentem oſtenſura ſint æqua poſſe iis, quæ rectum comprehendunt. Quare etiam quinarium primum eſſe inquiunt, qui rationalem oſtendat diametrum. Talis autem trianguli, conſtantis, ut dixi, ex ternario, & quaternario, & quinario, ſi latera Arithmeticè componamus, duodenarii completur ſumma. Adhæc quaternario ad utrumque reliquorum Arithmeticè addito, nunc Septimeſtrium, nunc Novimeſtrium numerum ſignificamus. quorum utroque perficitur genus humanum, ex mare & femina conſtitutionem habens; uti numerorum qui componuntur natura monſtrat. Si verò ternarium quinario addiderimus, ambo exiſtentes maſculi fœtum qui nec nutritur, nec vitalis eſt octimeſtrium deſignant. Quinetiam ſi latera quoque ſingula ſecundùm profunditatem auxerimus. profunditas enim, corporis eſt natura. fecerimus numerum ducenta ſedecim, qui prope æqualis eſt numero Septimeſtrium. Rurſus tribus illis inter ſe ſecundùm profunditatem multiplicatis, & prædicto additis, Novimeſtrium numerum componimus, ducenta ſeptuagintaſex. In utriſque autem ſenarius eſt ſuperfluus,

fluus, Nuptialis existens ob causam ante dictam. Quin & quatuor rhythmicarum rationum hæc figura est capax. Quippe ex ternario constans recta dividi possit in rationem duplam: ex quaternario, in æqualem: ex quinario, in sesquiplam. quæ autem angulum rectum continent, denotant supertertiam. Hinc quoque Plato inquit, supertertium esse fundum quinario conjunctum. Ob hæc certe cum universi in duodenarium divisionem instituerimus, eo per primum quidem perfectum multiplicato, per ternarium duodenario, numerum trigintasex, quos & Horonomos cognominant, effeceramus: his verò secundum denarium vim obtinentibus, si rursus denario illos multiplicaverimus, alio perfecto, trecentorum sexaginta facimus terminum, qui æqualis est totius circuli particulis. Quatuor item circa centrum fiunt tantùm anguli recti. Horum autem quisque à ductis diametris ex circumferentiæ punctis, quæ partem duodecimam discernunt, in tres acutos secari contingit. Quorum duo quidem sexangulam habent naturam, æqualem rationem significantes: tres verò quadranguli ad duos sexanguli, sesquialteram: quatuor autem trianguli ad ambos prædictos, hîc quidem supertertiam, illhic verò duplam. At quinque cum nullam ex harmonicis ad priores habeant rationem, dissonam & incomposi-

γραμικὸς τυγχάνων δι' αἰτίαν. ἀλλὰ καὶ τῶν τεττάρων ῥυθμικῶν λόγων ἐστὶ τὸ σχῆμα δεκτικόν. ἡ μὲν γὰρ ἐκ τριῶν ὀρθεῖα διαιροῖτ' ἂν εἰς τὸν διπλάσιον λόγον· ἡ δὲ ἐκ τεττάρων, εἰς τὸν ἴσον· ἡ δὲ ἐκ πέντε, εἰς τὸν ἡμιόλιον. αἱ δὲ τὴν ὀρθὴν περιέχουσαι, δηλοῦσι τὸν ἐπίτριτον. τοῦτον δὴ καὶ Πλάτων φησὶν ἐπίτριτον πυθμένα πενταῴδοῖς συζυγῆσθαι. διὰ ταῦτα δὴ τὸν εἰς δώδεκα καὶ πεντήκοντα διαίρεσιν πεποιημένοι, πρῶτον μὲν πλείω πολυπλασιάσαντες, τὸν δώδεκα τῷ τελείῳ, τὸν τριακοντάεξ, οὓς καὶ ὁμονόμους ἐπονομάζουσιν, ἀριθμὸν πεποιήκειμεν. τούτων δὲ καὶ δεκάτιον δυνάμιν ἐχόντων, πάλιν τῷ δέκα πολυπλασιάσαντες αὐτοὺς, ἐπίρρωτον, τὸν τριακοσίων ἑξήκοντα ποιοῦμεν ὅρον, ἰσάριθμον ὄντα ταῖς καθ' κύκλον συμπάσαις μοίραις. τέτταρες μὲν οὖν ὀρθὴν περὶ τὸ κέντρον γίνονται γωνίαι μόναι. τούτων δὲ ἑκάστη ἀπὸ τῶν ἀγομένων διαμέτρων, ἐκ τῶν ἐπὶ τῆς περιφερείας σημείων, τὸν τῶν δωδεκάδα διαχρονίων, εἰς τρεῖς ὀξείας πέφυκεν συμβαίνει. ὧν αἱ μὲν δύο πλεῖ ἑξάγωνον ἔχουσι φασὶ τὸν ἴσον δηλοῦσαι λόγον. αἱ δὲ τρεῖς τῶν πλευρῶν πρὸς τὰς τοῦ ἑξαγώνου, τὸν ἡμιόλιον. αἱ δὲ τέτταρες τὸ τριγώνου πρὸς ἀμφω τὰς περιφερομένας, τὸν μὲν τὸν ἐπίτριτον· τὸν δὲ τὸν διπλάσιον. αἱ δὲ πέντε οὐδένα τῶν ἁρμονικῶν πρὸς τὰς προτέρας ἔχουσι λόγον, ἀνάμφωνον καὶ ἀσύμφορον

τοῦ

τῆ κύκλῳ ποιῆσιν ὀρθείαν. αἱ δὲ ἓξ, πρὸς τὰς προειρημένας πάσας συμφωνίας ποσότητας, δηλοῦσι τὴν διάμετρον. λέγω δὴ ἁρμονικὸν μὲν λόγον τὸν κατὰ δι' ἑνὸς ἀριθμοῦ μείζονος, τῇ ἐλάττονι δυνάμει καὶ ἀδιαιρέτως δηλοῦντα κατὰ συμφωνίαν. καὶ γὰρ ἐν ὀξυτέρᾳ φωνῇ δυνάμει πλείονα συμβέβηκε τὸν βαρύτητα· ῥυθμικὸν δή, ἡνίκα διωρισμένως εἰς ἀριθμὸς ἀναλαμβάνεται, τὸ μὲν εἰς θέσιν· τὸ δὲ εἰς ἄρσιν μεριζόμενον.

Ἐκ δὴ τῶν προειρημένων συμφωνιῶν, καὶ τῶν παρειλημμένων κατὰ τοὺς φθόγγους δυνάμεων, εἴ γε ἐθέλεις καὶ γνώσεσθαι ἀνιχνεύειν πρόσπλέσεις, οὐκ ἄπο σκοπῆ βάλλοις. ἀλλὰ καὶ σώματος κρᾶσιν καὶ ψυχῆς, καὶ ἤθεσι, πράξει τε καὶ βίῳ, καὶ ζωῇ, τό,τε θῆλυ καὶ ἄῤῥεν, καὶ μικτὸν ἐπισκοποῦντες τῶν φθόγγων, καὶ τὸ τῶν σχημάτων σύμφωνον ἢ ἀσύμφωνον, ἔτι ἄμουσον, ἔτι ἀληθείας πόῤῥω ποιήσει τὴν καταλῆψιν. καὶ μὴν ἐ τὸ σῶμα τὸ παντὸς μόνον, ἀλλὰ καὶ τὴν ψυχὴν δι' ἀριθμῶν συμφώνων συνεστάναι καὶ θεωρεῖσθαι, παλαιοί τε ἄνδρες καὶ σοφοὶ διϊσχυρίσαντο. λέγει γάῤ πως καὶ ὁ θεῖος Πλάτων ἐν Τιμαίῳ τάδε· ὡς τὸ ἀμερίστου καὶ μεριστῆς οὐσίας μέσην λαβὼν, καὶ ἐκ τῆς ταὐτοῦ καὶ θατέρου, μεριστῆς τε καὶ ἀμερίστου φύσεως τὰς μεσότητας τῇ τῶν οὐσιῶν μεσότητι συνθεὶς, καὶ τούτων τῶν τριῶν κρᾶσιν

tam circuli rectam faciunt. Sex autem, cum ad prædictas omnes consonent summas, designant diametrum. Cæterùm Harmonicam quidem rationem dico, quæ etiam per unum numerum majorem, minorem potentia & indivisibiliter designat secundùm consonantiam. etenim in acutiore voce potentiâ contineri contigit gravitatem: Rhythmicam verò, quando divisim unus numerus adsumitur, hoc in positionem, illud in elationem partiens.

Iam verò ex prædictis consonantiis, & adsumtis secundum sonos potentiis, si quoque velis Genesium investigare effectus, à scopo non jeceris. Quinetiam in corporis temperie, & anima ac moribus, actione quoque & vitæ instituto, ejusque decursu, & femininam naturam & masculinam ac mistam qui inquirat sonorum, tum quoque figurarum consonantiam aut dissonantiam, nec à Musis alienam, nec à veritate, efficiet cognitionem. At vero non tantum Universi Corpus, sed & Animam per numeros consonos consistere ac spectari, Veteres viri ac sapientes confirmarunt. Dicit enim alicubi & divinus Plato in Timæo hæcce: Quod cum individuæ ac dividuæ essentiæ mediam accepisset, atque eas, quæ in eodem ac diverso, dividua & individua natura sunt, medietates essentiarum medietati adposuisset, harumque trium tempe-

riem effecisset Animæ Conditor, rursus secundùm hosce numeros totam misturam diremerit, pares atque impares. ac demum pares auxerit usque ad octonarium, secundùm rationem duplam; impares autem, usque ad vicenarium & septenarium, secundùm triplam. Hæc autem alii, quod anima numeris operetur: singulorum quidem ea, quæ in artibus consistunt; universi verò, quæ in natura: sic dicta ajunt; accuratiores verò, tum potentiæ tum essentiæ ipsius exhiberè inquiunt proprietatem. Etenim quæ in numeris fiunt expositiones, quorum natura est extra corpora, incorporeum ipsius principium monstrant: at quæ per rationes & proportiones fiunt augmenta, motionem ad profundum. Scilicet quæ per binarium: quippe cubus à binario est octonarius: corporalem profunditatem, quam naturalem vocamus. corruptioni enim hæc & divisioni est obnoxia: sed quæ per ternarium, id quod in ea incorporale est & indivisibile, & activum. cubus enim à ternario, vigintiseptem. Nam & corporali ipsam uti profunditate, una cum illo demersam, & ei quæ ad animam spectat sæpe adversa pati. hæc quippe vehementior. Atque interdum in meliora verti, quæ placuit esse apud imparem, eò quod dividi nequeat; cui adsimilia sunt incorporea: interdum in contraria, quorum par est natura, &, uti

ποιησάμενος ὁ ψυχῆς δημιουργὸς, πάλιν κατ' ἀριθμοὺς τοὺς ἐκ τοῦ σύμπαντος κεράσας διείλεν, ἀρίστους τε καὶ φαύλους. καὶ δὴ τοὺς μὲν ἀρίστους ἄχρις ὀκταδος αὔξει, κατὰ τὸν διπλασίονα λόγον· τοὺς δὲ φαύλους, ὡς εἰκοσάδος καὶ ἑπτάδος, κατὰ τὸν τριπλασίονα. ταῦτα δὲ οἱ μὲν, διὰ τὸ τῆς ψυχῆς ἀριθμοῖς ἐνεργεῖν. τὴν μὲν καθηκόντων, τὰς τέχνας· τὴν δὲ τοῦ παντὸς, τὰς φύσιν, ἔτως εἰρῆσθαί φασιν· οἱ ἀκριβέστεροι τῆς τε δυνάμεως καὶ οὐσίας αὐτῆς παρίστασθαι φασὶ τὴν ἰδιότητα. αἱ μὲν γὰρ ἐπ' ἀριθμῶν ἐκθέσεις, ὧν ἡ φύσις ἔξω σωμάτων, τὴν ἀζώμαλον αὐτῆς ἀρχὴν δείκνυσιν· αἱ δὲ διὰ τῶν λόγων καὶ ἀναλογιῶν αὐξήσεις, τὴν ὀπὶ βάθος φοράν. ἡ μὲν κατὰ δυάδα. κύβος γὰρ ἀπὸ δυάδος ὀκτὼ, τὸ σωματικὸν βάθος, ὃ καλοῦμεν Φυσικόν. φθαρτὸν γὰρ τοῦτο καὶ διαιρετόν· ἡ δὲ κατὰ τριάδα, τὸ κατὰ τὴν ἀζώμαλον, καὶ τὸ ἀδιαίρετον, καὶ τὸ ἐνεργητικόν. κύβος γὰρ ἀπὸ τριάδος ἑπτὰ καὶ εἴκοσι. χρῆσθαι γὰρ αὐτὴν καὶ τῷ σωματικῷ βάθει συμβαθυνομένην αὐτῷ, καὶ ἐναντιοπαθεῖν πολλάκις τῷ ψυχικῷ. τοῦτο γὰρ ἰσχυρότερον. καὶ ὁτὲ μὲν εἰς τὰ βελτίω τρέπεσθαι, ἃ ἄρεσιν εἶναι θεοῖς εἰς τὸ βέλτιον, διὰ τὸ ἀμέριστον. ᾧ προσέοικε τὰ ἀζώματα. ὁτὲ δὲ πρὸς τἀναντία, ὧν ἄρτιος ἡ φύσις, καὶ ὡς σωμάτων

των διαιρετή. ἀλλὰ καὶ τὰ μέγιστα τῶν ἀγαθῶν αὐλοῖς τοῖς σκηνικοῖς ὅροις παρόμοια προσειρήκασι. τὰς γὰρ τέτταρας ἀρετὰς οὐκ ἄλλο τυγχάνειν ἢ πρὸς ἀριθμὸς ὁμοιότητας. τῷ μὲν γε Φρόνησιν ἀνάλογον μονάδι. μοναδικὴ γὰρ ἡ ἑκάστου καὶ ἁπλῆ γνῶσις. δυάδι δὲ ἀνδρία, καὶ δεύτερα χώρα πρόσπλησιον ὁρμὴν ὁποτέρου ἐφ' ἕτερον καὶ μεταβασιν ἐμφαίνουσα. τριὰς δὲ σωφροσύνη, ἐνδείας ἐν μέσῳ καὶ ὑπερβολῆς συμμετρίαν κεκραμένη. τετρὰς δὲ δικαιοσύνη. πρώτη γὰρ ἰσότητα δείκνυσιν, ἐξ ἰσάκις ἴσων πρώτη συνεστῶσα. τῆς δὲ σωματικῆς εὐπρεπείας ἰσχὺν μὲν ἀναλογεῖν ἀνδρία. διὸ καὶ δυάδι. κάλλος δὲ σωφροσύνη, διὰ τὰς τῶν μερῶν καὶ χρωμάτων συμμετρίας. διὸ καὶ τετράδι. ὑγίειαν δὲ δικαιοσύνη, διὰ τὴν πρὸς ἄλληλα ὁμόνοιαν τούτων. Φρονήσει δὲ εὐδαιμίαν ὁρῶντες ἐν σώμασιν ὁμοιότητα, εὐλόγως διὰ τῆς ἑπτάδος. ὁρῶμέν τοι σοφὸν διχῶς τὸν περὶ ψυχῆς συνιέντα λέγον. τὸ μὲν γὰρ κατὰ τὰς διπλασίους καὶ εὐρέας χώρας, τῷ παθητικῷ προσνέμει βάθει· τὸ δὲ κατὰ τὸ τριπλάσιον καὶ περιττὸν, τῷ λογικῷ καὶ ἀσωμάτῳ. ἄμφω δὲ ἐκ μονάδος τῆς αὐτῆς, ὡς μιᾶς ἀρχῆς καὶ αἰτίας ἐξηρτημένα. σαφηνείας καὶ τούτου τὸ διάγραμμα κατὰ τὸν διπλοῦν τετρακτὸν πάσας ἀναλογίας γεωμετρικὰς καὶ μουσικὰς

corporum, diuisibilis. Quin & maxima bonorum ipsis illis expositis terminis adsimilia dixerunt. quatuor nimirum virtutes nihil aliud esse quam ad numeros similitudines. Et quidem Prudentiam respondere Vnitati. Vnica enim & simplex cujusque est cognitio. Binario respondet Fortitudo, etiam secundo loco adsimilem impetum ab aliquo ad aliud, & transitum commonstrans. Ternarius, Temperantiæ, inopiæ in medio & abundantiæ temperationem adhibens. Quaternarius, Iustitiæ. quippe prima æqualitatem monstrat, ex æqualiter æqualibus prima constans. Ex corporali autem felicitate Robur respondere Fortitudini; quare & binario: Pulchritudinem, Temperantiæ, ob partium & colorum commensus, ideoq; ternario. Sanitatem, Iustitiæ, ob mutuum horum inter se consensum: at Prudentiæ nihil in corporibus adsimile cernentes, merito per septenarium eam denotarunt. Cæterum videmus sapientem bifariam de Anima instituere sermonem. Quod enim per duplas & pares regiones existit, passivo adtribuit profundo; at quod per triplas & impares, rationali & incorporeo. utraque autem ex unitate eadem, tanquam uno principio, & causa pendentia. Sed perspicuitatis gratia & hoc diagramma subjiciamus, quod in duplici quaternione omnes proportiones, Geometricas & Musicas

sicas recipit. & quidem impares numeros habet in directum; pares verò in circumferentia. Nam in corpore circulare est præstantius. quod hoc levissimum sit & purius: at quod rectius est, gravius & materiæ magis implicitum. Porro in anima quod rectum est & flecti nequit, id bonum. quippe ob æqualitatem & identitatem præstantius; alterum, quod paullum abscedit, variam naturam passivæ partis animæ per lineæ curvitatem innuit. quoniam hoc secundùm idem & cavum simul denotat & convexum. Ideo quoque Græcorum facundissimos non immerito Pani adtribuere pedum. Etenim universi animatæ naturæ cognominem non immerito uti & ornari instrumento, quod hanc ostendat. Cæterum ex propositi diagrammatis proportionibus Arithmeticæ, quæ in iisdem excessibus spectantur, partium animæ similitudinem inferunt: Geometricæ, magnitudinibus differentes, corporalem adnotant quantitatem: Harmonicæ, ex utrisque existentes, animalis ex anima & corpore demonstrant constitutionem. Porro quæ hîc sequitur contemplatio de ducentis quinquagintasex ad ducenta quadragintatria, suprà est exposita. Itaque partium animæ consonantiam per primum consonum, rationem scilicet supertertiam, constituit. At qui de ista sermo est, animæ extensionem secundùm longitudi-

σικὰς ἀποδεχόμενον. καὶ τὰς μὲν περιφερεῖς τῶν ἀριθμῶν ἐπ' εὐθείας ἔχον· οὐδ' ἦν ἀρίστας, καὶ διαφέρειαν. ἐν μὲν γὰρ τῷ σώματι τὸ κυκλικὸν τιμιώτερον. τοῦτο γὰρ κουφότατόν τε καὶ καθαρώτερον. τὸ δ' εὐθύτερον, βαρύτερον καὶ ὑλικώτερον. ἐν δὲ ψυχῇ, τὸ μὲν εὐθὺ καὶ ἀκλινὲς, τἀγαθόν. τοῦτο γὰρ ἰσότητι καὶ ταυτότητι πεσεβδομον· θᾶτερον δὲ ὑποβεβηκὸς, τὸ πλάγιον καὶ παθητικόν, διὰ τὸ σκολιὸν τῆς γραμμῆς αἰνιττόμενον. εἰ τοῦτο καὶ ταυτὸ καὶ ὁμαλότητός τε ὁμοῦ καὶ κυρτότητος ἐμφανικόν. διὸ καὶ τὰς ἑλλήνων λογίους ἁπάντων τῶν παλαιῶν καὶ διαπλεῖν τὰ καλαύροπα. τὸν γὰρ τῆς ψυχαγωγοῦς ἐμψυχίας ἐπώνυμον οὐκ ἀπεικὸς ὀργάνῳ τούτῳ ἐνδεικνύμενον χρῆσθαί τε καὶ κοσμεῖσθαι. τῶν δὲ ἐν ἐκκειμένῳ διαγραμμάτων ἀναλογιῶν αἱ μὲν ἀριθμητικαὶ, ταυτότητα τῶν ὑπεροχῶν θεωρούμεναι, τὸ τῆς ψυχῆς ὁμοιομερὲς ἀποφαίνουσιν· αἱ δὲ γεωμετρικαὶ, μεγέθεσι διαφέρουσαι, τὸ σωματικὸν ἀποφαίνουσι πληθότητα. αἱ δ' ἁρμονικαὶ συμμετρίαι, δι' ἀμφοῖν συγκάμνουσαι, τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος ἀποδεικνύουσι ζῷον σύστασιν. ἥτις μὲν ἐχομένη τούτου θεωρία, περὶ τῶν διακοσίων πεντηκοντατριῶν πρὸς διακόσια πεντηκοντατετράδα πραγματεία. τὴν γὰρ συμφωνίαν τῶν μερῶν τῆς ψυχῆς διὰ τοῦ πρώτου συμφώνου, τοῦ ἀποτρίτου, σωίζουσιν. ὁ δὲ δὴ περὶ τούτου λόγος τὸν μῆκος καὶ πλάτος ἐμ-

ἐμψύχωσιν σημαίνῃ, ἥπερ ἐν τῇ πρὸς πᾶν ἀποτάσει βάθους γίνεται συμπληρωτική. τῶν δὴ δύο κύκλων ἡ πρὸς τὸ ἡγεμονικὸν τῶν φαντασιῶν δηλούντων ἀνακύκλησιν, ἀναλόγως ταῖς τῆς φωνῆς ἐπιτάσεσι καὶ ἀνέσεσιν. ὁ μὲν ἐκ τῆς ἑβδομάκις πεπερασμένος, τὸ πρακτικὸν τῆς τοῦ παντὸς δηλοῖ ψυχῆς, ὃ καὶ σωματοῦσθαι τῷ σώματι· ὁ δὲ ἐκ τῆς καθ' ὅλου πρώτης, τὸ θεωρητικὸν καὶ θειότατον, καὶ ἐκλὸς ὁμιλεῖν τῷ βελτίονι. ἕτω δὴ τὸν μὲν ταυτότητα ἐπιφημίζει, τῆς καθ' ὅλου φρονήσεως οὐσίας τὸ ἀμεταβλητον ἐμφαῖνον· τὸν δὲ ἑτερότητα, τὸ δὲ παθητικῆς καὶ ἀλόγου φύσεως ἀβέβαιον διορίζόμενον. ταῦτα μὲν δὴ ταύτη.

Μελῳδίας δ' ὁ λόγος ἐρχέσθω φυσικωτάτην καὶ πρώτην τὸν ἐνθουσιασμὸν δείκνυσι. τὴν γὰρ δὴ ψυχὴν ἐπὶ τάδε ῥίψασαν ἀποβολῇ φρονήσεως οὐδὲν ἀλλ' ἢ ἐν ἀγνωσίᾳ καὶ λήθῃ, διὰ τὸ σωματικὸν γινόμενον κάρον, παρέχειν τε καὶ ποιήσεως ἐμπιπλαμένην, διαφορόν τι ὡς ἐν ὕπνῳ τε τῷ τῆς γενέσεως καθίσασθαι χρόνῳ. καὶ τῷ δεύτερον βίον, καθ' ἕνας περιόδους πλέον τε καὶ μεῖον διαπλαύειν. ταύτην δὴ, διὰ τὴν πολλὴν ἀγνωσίαν καὶ λήθην οὐδὲν μανίας ἀποδέουσαν, κατασκευὴν φασὶν εἶναι τῇ μελῳδίᾳ. ἢ τοι καὶ αὐλοὺς μιμήσει τινὶ τὸ τῆς φύσεως ἄλογον ἀπομειλισσομένους, οἷον

nem & latitudinem significat: quæ in distantia ad universum, profundi est completiva. Binorum autem circulorum, imaginum recursum ad imperantem partem denotantium, proportionaliter vocis intensionibus & remissionibus; alter ex parium quaternione, activam partem animæ universi denotat, quæ corpore etiam est concluſa: alter, ex quaternione imparium, contemplativam designat & divinissimam, quæque extrinsecus conversatur cum meliore. Ita hunc identitatis nuncupat, quod ejus, quæ secundùm prudentiam est, essentiæ immutabilitatem ostendat: illum vocat alterius, quod passivæ & irrationalis naturæ instabilitatem definiat. Atque hæc quidem hactenus.

Iam de Melodia sermo principium naturalissimum & primum enthusiasmi monstrat. Animam enim ubi ad hæc inferiora repserit, sapientia abjecta, non nisi in ignorantia & oblivione existentem, ob corporalem soporem, terrore ac consternatione impletam, stultum quid ut in ipso nativitatis tempore existere, atque in hac vita secundùm quasdam periodos plus minusve prudentia frui. Hanc itaque ob multam ignorantiam & oblivionem nihil ab insania distantem, modulatione componendam esse dicunt. dum aut ipsi imitatione aliqua naturæ irrationalitatem deliniant, ut quicunque moribus

sunt immansuetiores, & ad animantium naturam propius accedunt: aut etiam per auditum & visum metum hujusmodi averruncent; ut quicunque eruditi & natura ornatiores. Ideoque Bacchica sacra, & quæ his adsimilia, ob rationem aliquam haberi dicunt; ut nimirum indoctiorum consternatio, ob vitæ transactionem aut fortunam, ab iis quæ in his sunt melodiis & saltationibus ludendo expurgetur. Porro omnem animi perturbationem esse insaniam, Poëta quoque indicat, de consternata ob concupiscentiam inquiens;

Hunc Proeti conjunx furiosa libidine tentat.

at de quiritante ob filii cædem dicens;

O furibunde & mentis inops.

Sed hoc & Viri Sapientes significant, dum omnem animi perturbationem parvum morbum Comitialem nominarunt. At idem quoque à majori confirmabitur. Si enim omnis animi perturbationis extremitas est insania; manifestum quomodo & reliquæ magnitudines insaniæ quædam sunt parvæ; quod autem sapientiæ aliquid adsit, plus minusve, hoc infortunium istud obumbratur. Cæterum modulationis, tam ejus quæ est in systematum partibus, quam universæ, quæ in tota melopœïa, alia progressione recta, alia fit per mutationem literarum. Quarum prima, tanquam generationis symbolum, terræ est adtribuenda. Se-

ἐστι τὶ ἄγριον τὸ ἦθος καὶ ζωοδέστροι, ἢ καὶ δι' ἀκοῆς ὄψεως φόβον τὸν πιέσαι δὲ ἀποτρεπομένους, οἷον ἔστι παιδομόμοι καὶ φύσει κοσμιώτεροι. διὸ καὶ τὰς βακχικὰς τελετὰς, καὶ ὅσαι τοιαῦται θεραπεῖαι, λέγει τινὸς ἔχεσθαί φασιν· ὅπως ἂν ἡ τῶν ἀμαθεστέρων πάθησις διὰ βίου ἢ τύχης, ἀπὸ τῶν ἐν ταύταις μελῳδιῶν τε καὶ ὀρχήσεων ἅμα παιδιᾶς ἐκκαθαίρηται. ὅτι πᾶν πάθος μανία, δηλοῖ δὲ καὶ ὁ ποιητὴς, ὅτι μὲν τῆς δι' ὑπομνήσεως ἐπομνύσης, εἰπών·

τῷ δ' γυνὴ προίτου ἐπεμήνατο. --

ὅτι δὲ διὰ τὸν φόνον τὸ παιδὸς κατηλιάζοντος, λέγων·

μαινόμην φρένας ἠλέ.

δηλοῦσι δὲ καὶ ἄνδρες σοφοὶ, πᾶν πάθος μικρὰν ὑπόληψιν ὀνομάσαντες. ἐρεῖ δὲ καὶ ὁ λόγος ἐκ τῶν ὑπερβολῶν. εἰ γὰρ παντὸς πάθους ἄκρότης μανία, δῆλον ὡς καὶ τὰ λοιπὰ μεγέθη μανίαι μέν εἰσι σμικραί. τὸ δὲ προσεῖναί τι φρονήσεως, ἢ μεῖζον ἢ ἔλαττον, τὸ δυστύχημα ὑποσκιάζεται. τῆς δὲ μελῳδίας, τῆς τε κατὰ μέρη συστηματικὰ, καὶ τῆς ἁπάσης κατὰ τὴν ὅλην μελοποιίαν, ἡ μὲν ἐπ' εὐθείας· ἡ δὲ κατὰ μεταβολὴν γίνεται τῆς τῶν στοιχείων. τὸ μὲν πρῶτον, ὡς γενέσεως σύμβολον, γῇ προσ-

νεμητέον.

νεμηδέον· τὸ δὲ δεύτερον, ὡς καὶ μεθέχον ἀρρενότητος, ὕδατι, δι' ὃ πᾶς τῷ γλωῖ ἐνεργεῖ γλώσσης ἡ φύσις. τὸ δὲ τρίτον, ἀέρι, θήλυ τυγχάνον. τὸ δὲ τετάρτον τῶν στοιχείων καὶ παθητικώτατον ὑπάρχον. τὸ δὲ πέμπτον, πυρί, πλέως ἄρρεν τυγχάνον, ἐνεργητικωτάτῳ στοιχείῳ. τὸ δὴ τύπτοις συνεπόμενον, λέγω δὲ τὸ τ, αἰθέρι. πληκτρῳ τε γάρ ἐστι τὸ σχῆμα ὁμοιοπλήσιον. ἱερόν τέ ἐστι θεῦ, ὃν τὸ πάντως εἶναι πληκτρον ὁ τῶν σοφωτέρων ὑποφαίνεται λόγος. διὸ τοῖς ἅπασι συνεπακολουθεῖ φωνήεσι κατὰ τὰς φθόγγους· ὥσπερ ὁ αἰθὴρ τοῖς λοιποῖς ζωτικὴν δυνάμιν μεταδιδούς. διὸ κόσμος μὲν ὕλης ἡ ἐκείνων κίνησις. κόσμος δὲ ψυχῆς ἢ νοῦς ὡς μελῳδία. καὶ μέν γε τῶν ῥυθμῶν, ὧν ἐν ἄρσει καὶ θέσει τῷ ποιεῖσθαι ἴσμεν, ἡ μὲν θέσις γένεσιν τῷ τ καθ' ἕκαστον· ἡ δὲ ἄρσις τῷ φθορὰν δηλοῖ. ὥσπερ γὰρ τούτων οὐδέτερον οἷόν τε τῶν λοιπῶν ῥυθμὸν ἐργάζεσθαι· οὕτως οὐδὲ γένεσίν ἐστιν εὑρεῖν ἄνευ φθορᾶς. ἀλλὰ γὰρ πάντως ἡ μὲν τινων φθορὰ, γενέσεως ἑτέροις ἀφορμή· ἡ δὲ γένεσις ὑπὸ τινων ἐφθαρμένων λαμβάνει σύστασιν. καὶ τούτων δὲ οἱ μὲν ἀμεταβόλοι καθεστᾶσιν· οἱ δὲ, μεταβολοὶ γίνονται.

Περὶ δὲ τῆς μεταβολῆς βραχέα εἰπόντες καταπαύσομεν τὸν λόγον. τῶν γὰρ δὴ πλείων μελῶν τὰ μὲν ἀνελλιπῶς ἔχει τὴν πρώτας ὑποβολάς·

cunda, ut quæ virilis quoque naturæ est particeps, aquæ, per quam, quæ circa terram sunt, generationes natura operatur. Tertia, aeri, utpote feminina existens; literæ in mutatione & passione recipienda summam facilitatem indicans. Quarta, igni; perfectè mascula existens, elemento efficacissimo. Quæ autem his adjungitur, litera τ inquam, ætheri. Plectro enim figura est adsimilis, & Deo sacra, quem universi esse plectrum Sapientiorum sermo confirmat. Quocirca omnibus adposita est vocalibus in sonorum prolatione. quemadmodum æther, reliquis vitalem vim communicans. Idcirco materiæ quidem ornatus est illorum motio; at animæ ornatus quæ movetur, melodia. Quinetiam rhythmorum, quos in elatione & positione consistere novimus, positio generationem singulorum; elatio corruptionem designat. Vti enim neutrum horum sine reliquo rhythmum efficit; sic nec generationem reperire est sine corruptione. Sed enim omninò quorundam corruptio aliis est generationis causa: generatio autem à quibusdam corruptis sumit existentiam. Atque illorum alii immutabiles existunt; alii fiunt mutabiles.

Sed de Mutatione ubi pauca dixerimus, finem orationi imponemus. Perfectorum quippe cantuum alii in consecutione se habent, quemadmodum primum inceperint;

rint; alii deinceps mutantur in aliam qualitatem. ut etiam videre est in universo, cùm in longissimis periodis vivendi modorum mutationes, tum imperiorum conversiones; fœcunditates & sterilitates animantium & plantarum: Iam verò in singulis quoque rebus aliæ ex primis generationis causis pendent, easque sequuntur; aliæ artificialibus aut fortuitis mutationibus alterantur, & in aliam figuram transeunt. Sic quoque vivendi rationum principia, & actionum impetus, studiorumque curæ, & locorum mutationes, nisi secundùm primas causas fiant, universam generationis mutant proprietatem. Atqui hæc ita se habere testis quoque fide dignus est Homerus. Alibi enim dicit:

Quin nullum dico fatum effugisse virorum.

Rursus alio loco;

Ne forte ante diem venias ad limina Ditis.

atque omnis ipsi poësis hujusmodi decantat. Etenim Iliadis principio inquit;

Ante diem fortes animas demiserat orco.

ac si fatalis Græcorum interitus ob Achillis iram recens fuisset designatus. In Odyssea autem;

Stulti, quando vorare boves Hyperionis ausi
Instructis epulis.

τὰ δὲ ἐναλλάττει κατὰ τὸ ἐξῆς εἰς ἐπιρρόητα. ὥς πέρ ἐστι καὶν τῷ παιδὶ σωιδεῖν, ἔν τε ταῖς μακροτάταις περιόδοις βίων τε ἀλλαγὰς, καὶ πολιτειῶν μεταβολάς. διαφορέας τε καὶ ἀφορέας ζώων τε καὶ φυτῶν. καὶν τοῖς καθ' ἕκαστον τὰ μὲν ταῖς τῆς πρώτης γενέσεως αἰτίαις ἤρτηταί τε καὶ συνέπεται· τὰ δὲ τέχναις ἢ τυχηραῖς ἐναλλαγαῖς μετίσι τε καὶ μεταχηματίζεται. ἔτω δὲ καὶ βίων ἀρχαὶ, καὶ πράξεων ὁρμαὶ, καὶ ἐπιτηδευμάτων μελέται, καὶ τόπων μεταστάσεις, μὴ κατὰ τὰς πρώτας αἰτίας γινόμεναι, πᾶν σύμπαλιν τῆς γενέσεως μεταβαλὸν ἰδιοτροπίαν. ὅτι γὰρ ταῦθ' ἕτως ἔχει, μάρτυς μὲν ἀξιόχρεως καὶ ὅμηρος. ὅπου μὲν γάρ φησι·

μοῖραν δ' ἔπνα φημὶ πεφυγμένον ἔμμεναι ἀνδρῶν.

ὅπου δὲ,

μὴ κῆρ ὑπὲρ μοῖραν δόμον Ἄϊδος εἰσαφίκηαι.

ἤτε ποίησις αὐτῷ πᾶσα θρυλλεῖ τὰ τοιάδε. ἐν μὲν γὰρ ἰλιάδι φησὶ·

πολλὰς δ' ἰφθίμους ψυχὰς Ἄϊδι προΐαψεν.

ὡς τῆς μοιρολύτου τῶν ἀχαιῶν φθορᾶς δι' αὐτὸν ὀργὴν τοῦ ἀχιλλέως καινοτομηθείσης. ἐν δὲ ὀδυσσείᾳ·

νήπιοι, οἱ κατὰ βοῦς ὑπερίονος ἠελίοιο
ἤσθιον.

ὡς

ὡς εἰ μὴ τᾶτ' ἔδρασαν ὃκ ἂν τῆς οἰκαδε ἀναχωμιδῆς ἐστερημένων. ἀλλὰ καὶ οἱ σοφοὶ διτθῶ δ' μέλλον]ϖ εἶναί φασι τ' πιότητα. τὸ μὲν γὰρ ἀναγκαίαν καὶ ἄτρεπτον, ὃ καλεῖσθ γνησιώμενον· τ' δ' ἀλλοιωτὸν καὶ ὃ πάντως ἀφωρισμένον, ὃ φασι μέλλον. τὸ μὲν ὃν ἀναγκαίαν τὰ ὑπὲρ σελήνην ἐπέχειν καὶ καθειληφέναι· τ' δ' ἀμφίβολον καὶ ἐνδεχόμενον, τὰ ὑπὸ τάδε. καὶ τὰ μὲν καθόλ ϖ συμβαίνοντα, ἄτρεπτά τε εἶναι καὶ ἀναγκαῖα· τὰ δ' ὑπὸ μέρος, ὑμεταβλητὰ διὰ παντός. καὶ μὲν ὅσα γινόμενα μὲν τῇ τᾶ παντὸς συνεργεῖ σωτηρία τε καὶ τάξει, μὴ γινόμενα δ' ἐμποδίζει, πῶτα τυγχάνειν ἀναγκαῖα· ὅσα δ' ὅτι γινόμενα τῇ τ' ὅλων διοικήσει συμβάλλεται, ὅτι μὴ γινόμενα βλάπτει τ' σύστασιν, πῶτα δὲ ἐπαμφοτερίζει καὶ τ' ἔκβασιν. μαρτυρεῖ δέ μοι τᾶθ' ὅτως ἔχειν καὶ λόγιον παλαιὸν, πυθικῶν τριπόδων ἐκφοιβήσαν, ὡς τῆς Μήδων στρατιᾶσιν ὑπὲρ τοῦ Ἕλληνας τροπᾶς. φησὶ γάρ·

τῇ πολλοὶ πεσέονται ὑπὲρ λάχεσίν τε μόρον τε
τοξοφόρων Μήδων, ὅταν αἶσιμον ἦμαρ ἐπέλθῃ.

δῆλον μὲν ὃν ὡς διὰ τᾶ πρώτερα τῶν ἐπῶν περὶ μοίρας ἀπολέσθαι φησὶ τοὺ Μήδους· ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ, εἰ μὲν αἶσιμον ὥρᾳ τὸν ἐπιμένειν μοῖραν ἐκδεξόμεθα, ὡς καὶ φησὶ καὶ ὁ ποιητής·

Planè ut si illud non feciſſent, domum ſuam quiſque redire potuiſſet. Quinetiam ſapientes duplicem futuri dicunt eſſe qualitatem. alteram nimirum neceſſariam & immutabilem, quæ vocatur, Id quod fiet; alteram mutabilem, nec omnino definitam, quam vocant Futurum. Porro neceſſariam ea quæ ultra Lunam ſunt occupaſſe & tenere: dubiam & contingentem, hæc inferiora. Ac quæ univerſaliter contingunt, immutabilia eſſe & neceſſaria; quæ verò particulariter, facile mutabilia omni tempore. Quinetiam quæ, cum fiunt, univerſi ſalutem atque ordinem multum adjuvant; cum autem non fiunt, impediunt, hæc eſſe neceſſaria: at quæ nec ſi fiant, univerſorum adminiſtrationem adjuvant, nec ſi non fiant, conjunctionem lædunt, hæc verò alternare in exitu. Ita autem ſe hæc habere teſtimonium mihi præbet vetus oraculum, ex Pythicis tripodibus egreſſum, de Medorum Platæis adverſus Græcos expeditione. inquit enim;

Ante diem fatumque cadent hîc nobile Medi
Clade ſagittiferi, fatalis ubi ingruet hora.

Manifeſtum ſane per prius carmen ipſum dicere, ante fatum perituros Medos: in altero autem, ſi quidem fatale acceperimus futurum ſignificare fatum, ut alicubi ait Poëta:

Namque erat in fatis urbem perituram, ubi moles
Ingens lignei equi muris accepta fuisset.

patet inde orationis dissonantia: sin de convenienti capiamus, ut alibi inquit;

Hector, quod dictis me es convenienter adortus.

iis quæ significantur consonantia secuti, ad idem deveniemus. Quod enim divino calculo conveniens est declaratum, id tanquam consequens est sancitum. At consequens, Diis sancientibus, est necessarium: hoc autem cujusque exitit fatum. ut similiter rursus inventum sit idem oraculum contra fatum, & secundum fatum cladem Medis prædicere. Ergone ita evidenter temporis momento sermones sibi contrarios universi exponit propheta? minime verò. sed enim subindicare nobis videtur geminam fati qualitatem. Nam illud, *ante diem fatumque*, notat, præter primam ortûs cujusque causam: hoc autem, *fatalis ubi ingruet hora*, secundum fatum, quod propositæ rei consequenter est constitutum. Cæterum cum in hac sermonis parte versarer, hujusmodi quid incidit: Etiam ex his effugium quoddam esse expeditum, si incommodam naturæ seriem ad alias referamus consequentias. Vti enim in Musica quoque ex parvo soni initio, totam harmoniam immutari contin-

αἶσα γὰρ ἦν ἀπολέσθαι, ἐπὴν πόλις
ἀμφικαλύψῃ
δουράτεον μέγαν ἵππον.

αὐτόθεν φανερὸν τὸ τῶν λόγων διάφωνον· εἰ δ' ὅτι τῷ προσήκοντι λάβοιμεν, ὡς ἀλλαχοῦ φησιν

ἔκλυες, ἐπεί μ' ἦλθες ἐπιπρέπως ἀγορεύων.

ταῖς τ' σημαινομέναις ἐπιρρήσεσι συμφωνίαις, ἐς πολὺν καταληξόμεν. τὸ μὲν γὰρ θεῖα ψήφῳ προσῆκον ἀποφαίνειν, ὡς ἀπόλεθρον νενομοθετῆσθαι· τὸ δ' ἀπόλεθρον, θεῶν ἐπικυρώσαν, ἀναγκαῖον. τοῦτο δὲ πᾶσιν εἱμαρμένον. ὡς τε ὁμοίως πάλιν εὑρῆσθαι λόγιον πολὺν τοῦδε τ' εἱμαρμένου, καθ' εἱμαρμένου πάθος τοῖς Μήδοις προαγορεῦσαν. ἆρ' ἂν οὕτω σαφῶς ἐν ἀκαρεῖ χρόνῳ λόγους ἐναντίους αὐτοῖς ὁ τοῦ παντὸς ἐξηγεῖται προφήτης; πολλοῦ γε κ' δεῖ. ἀλλὰ γὰρ ἔοικεν ἡμῖν ὑποδηλοῦν τ' διδυμότητα τῆς πεπρωμένης. τὸ μὲν γὰρ, ὑπὲρ λάχεσίν τε μόρον τε, τοῦδε τ' πρώτιον ἑκάστου φησὶ τῆς γενέσεως αἰτίαν· τὸ δ', ὅταν αἴσιμον ἦμαρ ἐπέλθῃ, καθ' ὃν ἀναλύσεως τῇ προκειμένῃ πρόξει συγκυρήσαν εἱμαρμένον. ἐνταῦθα δή μοι τοῦ λόγου γεγυμνωμένου, τοιόνδε τι καταφαίνεσθαι, ὡς ἔστι μὲν κἀκ τούτων ἀποφυγή τις ἐμμέθοδος, τὸν ἀσύμφορον τῆς φύσεως εἱρμὸν ἑτέραις ἀναλύσεσιν ἀκολουθίαις. ὥσπερ γὰρ καὶ κατὰ μουσικὴν ὅτε μεχρὶς ἐλαχίστου τοῦ φθόγγου, τὴν ἅπασαν ἁρμονίαν συμβαίνει μεθίστασθαι·

ὅτωσι

ἑτωσὶ ἢ καὶ τὴν τῶν πράξεων ἐκ μελέτης ἐπιβολῆς ὁ σύμπας βίος μεταλλάττηται. ἀλλ' ὅτι βεβαίας τὰς τοιαύτας ἀποφυγὰς, ὅτι ἐνδόξους ἀποφαντέον. ὅτι γὰρ πλέως τὸ ἥδιστος τὴν ἐκ τῶν ἀλγεινῶν ἀποφυγὰς μηχανώμενος μόνη δήπου ἡ θεία διὰ φιλοσοφίας μεταστάσις ἀτρεκής τε καὶ βέβαιος ἐς μεταβολήν· τὸ μὲν πρὸς τὰ σώματα προσπαθείας ἀπολύσασα τὸ ψυχικὸν· τῇ δὲ μεθέξει τῆς ἀρετῆς ἄξιον τὸν τῶν τιμίων ἐπιστήμονα καὶ ὁμοίας θεοῦ καὶ ἐμοίας προνοίας ἀπεργαζομένη. αὕτη γὰρ ἀληθῶς ἀποφυγὴ ἐνίοις φύσιν, εἰ μέν τι τῶν ἀτόπων συμβαίνοι, φέρειν πράως καὶ μελέτως, κακὸν ἢ οὐδὲν ἡ αἰσχρὸν πλὴν πονηρίας καὶ τοῦ κακεῖ δουλεύειν διορίζομένη. πάντα ἢ ἐν ἀρετῇ λέγειν τε καὶ πράττειν εἰθισμένη. διὸ ἀδέσποτον εἶναι καὶ ὁ τοῦ θείου Πλάτωνος ἡμῖν κηρύττει προφήτης. ποίας ἂν, λέγω δὴ φιλοσοφίας, ὡς μεγίστην συνόμουν καὶ ὀπαδὸν, τὴν μουσικὴν, ἀσκητέον τε καὶ παιδευτέον πλεωπλα. καὶ ὡς δεῖ μικρῶν πρὸς μείζω μυστηρίων ἀμφοῖν λογιζομένους, ἑκατέρᾳ τὴν προσήκουσαν ἀξίαν καὶ τιμὴν ἀπονεμητέον. καὶ τὴν συζυγίαν, ὡς πρεπωδεστάτην καὶ γνησιωτάτην, σωστέον. ἡ μὲν γὰρ γνώσεως ἁπάσης πλεστηρικὸς· ἡ δὲ, προπαίδεια τυγχάνει. καὶ ἡ μὲν ἀκριβὴς τῷ ὄντι τελευτὴ, τὸ διὰ τὸ ἐν ψυχῇ συμφορᾶν

git; sic & in actionibus ex modica inceptione omne vitæ institutum transfiguratur. Sed nec firma hujusmodi esse effugia, nec glorioſa pronunciandum. Neque enim perfecte ortûs turbationem fugiunt, quietis cauſſa ærumnarum effugia machinantes. Sola autem divina per Philoſophiam tranſitio, vera eſt & certa ad mutationem faciendam: quæ animam ab affectione erga corpora liberat; virtutis autem communicatione dignam efficit, quæ res præſtantiſſimas cognoſcat, & à numine ac ſibi ſimili profectam providentiam. Hæc enim revera effugerit ortus incommoda, ſi, quæ adverſa eveniunt, æquo animo & moderate ferat; malum aut nihil vel turpe niſi pravitatem, & malis ſervire ſtatuat: omnia per virtutem dicere ac facere adſueta. quam nulli domino ſubjectam eſſe divini quoque Platonis propheta nobis prædicat. Hujus igitur, Philoſophiæ inquam, tanquam maxima conſors atque ſocia, Muſica exercenda eſt ac perfectiſſime docenda: &, ut de minoribus ad majora percipienda, cum myſteria ambo exiſtant, cogitando, utrique conveniens honor ac dignitas adtribuenda; conjunctioque tanquam maxime decora & ſincera facienda. Illa enim cognitionem omnem perficit; hæc ad iſtam ducit. Atque illa certa plane finis eſt, quæ, quod ob calamitatem in nativitate factam ab ani-

mabus est abjectum, per recordationes rursus supplet: hæc autem initiatio quædam & propitium primordium, parva quædam ex iis, quæ in Philosophia perficiuntur, proferens & prægustans. Denique Musica omnis disciplinæ principia; Philosophia summam scientiam tradit.

Atque hunc nobis finem sortiantur sermones de Musica. quos si perfecte elaboravimus, magna sit gratia Deo Musarum ductori, qui & animum ad hoc addidit, & ad finem perduxit conatum: sin quid eorum quæ dicenda fuissent, omiserimus, nec sic, ut inquiunt, malè. Satis enim via strata est, ut posteri perfectam uno tractatu Musicam exponant.

FINIS.

τῆς ψυχαῖς ἀποβληθὲν, δι' ἀναμνήσεων ἀναπληρῶσι· ἡ δὲ μυσταγωγία τὸ τελειότατον ὑμῖν, σμικρὰ ἄττα προσφέρουσα καὶ προσγεύουσα τῶν ἐν φιλοσοφίᾳ πεπονημένων. ἡ μὲν μουσικὴ μέσης μαθήσεως τὰς ἀρχάς· φιλοσοφία δὲ, τὰς ἀκρότητας παραδίδωσι.

Καὶ δὴ τοῦτο τέλος ἡμῖν οἱ περὶ μουσικῆς ἐχέτωσαν λόγοι. ὡς εἰ μὲν πόνου ἐκπεπονήκαμεν, πολλὴ χάρις μουσαγέτῃ θεῷ, τῷ τε εἰς τόδε τοῦ ὁρμῆσαι προτρεψαμένῳ, καὶ εἰς τέλος ἀγαγόντι τὴν ἐπιχείρησιν· εἰ δέ τι τῶν ῥηθέντων παραλελοίπαμεν, ὀφλ' ἕτω, φασὶ, κακῶς. ὠδοποίηται γὰρ ἱκανῶς τοῖς ὕστερόν τε διωκομένοις ἐντελῆ καθ' ἑκάστην μουσικὴν μίαν καταθέσθαι πραγματείαν.

ΤΕΛΟΣ.

MAR-

MARTIANI MINEI FELICIS CAPELLÆ
AFRI CARTHAGINIENSIS

DE MVSICA

LIBER IX.

IAM *facibus lassos spectans marcentibus ignes*
Instaurare jubet. tunc hymenea Venus;
Quis modus, inquit, erit? quonam sollertia fine
Impedient thalamos ludere gymnasia?
Diriguit comis, blandisque assueta voluptas,
Et noster pallens contrahit ora puer.
Ipsa etiam fulcris redimicula nectere sueta,
Flora decens trina anxia cum Charite est.
Nec melicum recinens modulatur tibia carmen,
Nec dulcis temptat psallere Melpomene.
Omnia quæ tenero moris fervescere ludo
In cumulum docta vocis honore tacent.
Nec Suada inlecebris sponsalia pectora mulcet,
Nec stimula incensa allicit aculeo.
Quinetiam interulos gaudens dissolvere nexus,
Blandificaque libens stringere corda face.
Nictantes oculos reprimit stupefacta vapore,
Nec perferre valet Gorgonos ora trucis.
Si erudita placent certè sponsalia divi,
Saltem docta ferat carmina Calliope.
Nam simul oblectans vocis modulamine mentes,
Tædia dulcisonis auferet illa tonis.
Quippe scruposis fateor lassata puellis,
Insuetis lædor mœstificata moris.
Pronuba sic volupe est hæc seria carpere Iuno,
Nec cura astriferi te stimulat thalami.
Ast ego succubui, lepidisque assueta chorcis
Non valeo tristes cernere Cecropidas.

Et cum dicto resupina paululum, reclinisque pone consistentis sese permisit amplexibus voluptatis. Cujus verbis assertionique ruricolæ omnes, cunctique fluctigenæ, quam plures etiam astriluci assensere divi: præsertimque Lemnius mulciber fabrilium tantum operum sollers maritus promptiore adtestatione conlaudat. Tunc denique, quod decenter innixa, atque ipsa relabentem lassitudo decuerat, Mars eminus conspicatus teneræ cum admirationis obtutu languidiore fractior voce laudavit, profundaque visus est traxisse suspiria. Nec Bromius in favoris gratia dispar fuit. Quinetiam ipsum Atlantiadem tam flammatæ cupiditatis cura concussit; ut omittere vellet quæ circa sponsalem cœtum ornatiora dispposuit. Tanti quippe visum nunquam Veneri displicere. Verum Superûm pater licet insinuatione Germanæ ut properaret admonitus; tamen ne quid nuptialibus derogaret ornatibus, aut tantæ eruditionis examen delitiosa festinatione convelleret, qui probandarum numerus supereſſet, nihil afferens festinationis exquirit. Cui Delius Medicinam suggerit, Architectonicamque in præparatis assistere. Sed quoniam his mortalium rerum cura, terrenorumque sollertia est, nec cum æthere quicquam habent superisque confine; non incongrue, si fastidio respuuntur, in senatu cælico reticebunt. ab ipsa deinceps Virgine explorandæ discussius. Vna verò, quæ potissima cæli siderumque dilectio est, examinis hujus tam favore quam voluptate disquiritur, tuisque conspectibus non poterit sine scelere viduari. Sed illud præ cunctis intimare velim, quod dotis offerendæ cumulandæque reciproco, alias advexit Virginis mater puellas, quas opulentis conlocatura muneribus examine isto explorare constituit. Hæ igitur non dispares numero, nec disgregæ venustate, eruditionis etiam dignitate paucis adstantium conferendæ, in penetralibus quoque virginis secretis & sanctioribus alumnatæ, quone odio, quibusque delitiis, ac prorsus enervi mollitudine sideralis curiæ transeuntur, Iovialis vigoris majestate percensæ? Hic Tritonida, Atquin, ait, Virgines, quas Phronesis educavit, superûm incessabiliter pecto-

pectorum arcana tenuerunt: nec fuit vestrum quisquam, qui non illis voluntatis abditæ interpretamenta commiserit. Denique ex his quam plures antistitiam professæ divûm, ac ni per illas nefas in terris sanctis libare numinibus, certe litare penitus abnegatum. Verum transactæ virgines eruditionis castæ præstitere miracula. Hæ familiaritatis vestræ præferunt documenta. Nam inter divina humanaque discidia solæ semper interjunxere colloquia. Has igitur ingressas agnoscetis probabitisque divi.

Quæ dum Delius Pallasque dissererent, earum disquisita vocabula. Tunc Phœbus; Genethliace prior, inquit, astabit; Quæ rationis ætheriæ conscia pensa Lachesis adopertæ, atque instantium sæculorum gerenda denunciat. Deinde Symbolice, quæ varietatibus ominatis ventura componens, auspiciorum proventus pensat futurorum. Oeonistice tertia est, per quam tripos illa ventura denunciat, atque omnis eminuit nostra cortina. Denique in argumentum præscientiæ mihi corvus adludit. Cygnus etiam sociatur, ut diei noctisque proventus nos avibus præsentire concolor temporum pluma testetur. Ipsaque tripos trini cursus præsagia pollicetur, hoc est, exstantis, instantis, & rapti. Demum trigarium supplicantis semper germanitatis adveniet, quod vestra vulgo suffragia pollicendo incertos mortalium sensus primum in spem opis superæ proritavit, præsidiique indigam incultum fecit procedere nationem. Hanc igitur sive trigeminam feminam, sive tres in unius nominis vocabulum conspirantes, quis in cœlum venientes inexaminatas adtemptet explodere, cum per eas in terras nos certum sit demeare? Post has verò adstabit decens illa sidereis fulguransque luminibus, quæ epistolaris tua & dicta est & probata. Huic semper pater tuas assereris credidisse manubias, ac trisulcæ lucis commisisse fulgorem, quæ vias, vestigia, adventum, exituque ignivagæ denunciationis agnoscit. Huic igitur feminæ colloquium denegamus, per quam edictorum tuorum admonitus mortalibus innotescunt? Cur igitur pater optime remoraris & intromittere eas alacer & probare?

Post-

Postquam hæc Latoius dixit, Iuppiter Harmonien venire; quam suggestum est Mercurialium solam supereſſe; præcepit, tunque alias in ordinem continuari. Hic Luna jam gemina emensi diei portione commonita, ingressuram mox, inquit, feminam possum explorare vobiscum? Cæterum propinquante confinio noctis consequentibus tempora impertiri non possum. Quippe plaustrum mihi tauruſque, ac mundanæ discursionis itiner subeundum, nec cæterarum me auscultare commentis stelligeri raptus meta permittit. Et fateor, vellem, si quam examinationem Virginum prorogaret auctoritas, ipsa quoq; tam prælucis eruditionis asserta cognoscere. præsertimque cum perendinatio rationabiliter expectatur, ne lassata cognoscentis curæ fatigatione fastidia omnem doctæ intimationis excursum gravatæ laboribus intentionis excludant. Et illa expetendæ cognitionis adprobandæque subtilitatis in odium noscendorum obtusa multiplici prolixitate vertatur. Æquius igitur duco ampliandam discussionem tantum in ardentem sitim aurium vividarum. Quæ cum Luna differeret, omnes certatim adsensere divi. Deinde utrum repensatrix dato die conferendæ dotis prorogari jure publico posset, inquiritur. Quo dicto arcanus ille prisci juris adsertor magna nepotum obsecratione consulitur; respondit que regulariter etiam matrimonio copulato dotem ducere feminam viro nullis legibus prohiberi. Ac tunc Iuppiter periti patris eruditione commonitus; Habeo, inquit, mea pignora gratulandum, quod fas asserit, quicquid vos velle cognovi. Neque enim fastuosa rigidus elatione defugiam aut vestrum crebrius adcelebrare consilium, aut doctarum Virginum examinare sollertiam desidis ignaviæ dissimulatione piguerit, præsertim cum terris indecenter expulsas solis oporteat adhærere sideribus. Nunc igitur præcellentissimam feminarum Harmoniam, quæ Mercurialium sola supereſt, audiamus. Hæc quippe est, quæ superûm curas præ cunctis poterit permulcere, æthera cantibus numerisque lætificans, & nostra tantummodo cupit celebrare palatia, exosa terrigenæ stoliditatis ignaviam. quam melicorum indocilis

lis auget ſine fine mortalitas. Denique jam pridem homines diutaque gymnaſia, abſcedens orbe terriſque, dampnavit. Ac vix Cyllenidæ indagantis excurſibus nunc comprehenſa, poſt longæ occultationis oblivia de fuga revocatur, reduciturque latibulis. Hanc igitur repertam poſt ſæcula numeroſa, & tandem in uſum melicum carmenque renovatam, tam volupe eſt, quam conducit audire. Cæteræ verò eruditionis doctiſſimæ, ſacræque Germanæ, cum renovata lux fuerit intromiſſæ, intentioris curæ examine probabuntur.

His orſis Iovialibus Phœbus admonitus, Virginem ſibi prorſus accommodam admiſſurus egreditur. Verum Paphie remeantis filiæ gratulatione concuſſa, annuit puero præcinere nuptiale carmen. Itaque Hymenæus alacri tandem vigore luminatus, nec ipſa jam renuente Tritonide, ſic cœpit.

Aurea flammigerum cum Luna ſubegerit orbem,
Roſis jugabo lilia.
Virgo Deuſque ſacro ſociabunt fœdera lecto,
Fulcris parate cinnama.
Heſperus intactam ſervet licet uſque puellam,
Nuptam videbis Phoſphore.
Nec matris lacrymæ, preſſi nec viribus ungues
Nexus valebunt rumpere.
Ne thalamos metuas, eris hoc quod Iuno Tonanti eſt,
Quæ nunc ſorore dulcior.
Si placuit docti ſollertia ſacra mariti,
Magis placebunt oſcula.
Aurora exoriens roſeis ſpectabit ocellis
Flores refecti præmia.
Ipſe ego pallentem ſpeculabor luce puellam,
Seſe occulentem viſibus.
Conſcia jam Veneris nova ſerta parate Napeæ,
Crocumque lecto ſpargite.
Inque thorum violas certatim fundite conchis,
Pulvinar almum comite.

Crinale ſpicum pharetris deprome Cupido,
Libens capillum ſolvere.
Flammea virgineum quæ obnubere ſueta pudorem,
Regina deme pronuba.
Te blandum, teneri quæ conſcia ſola doloris,
Venus decens ſolabitur.
Quæ nunc dura novo noſcens committere amori,
Parabit illa pectora.
Tu modo quæ mando, oculos delecta decoros,
Reconde mentis intimo.
Doctiloquum chelis juvenem complexa lacertis
Fœcundæ redde pignora.

His Hymenæo diutius, velut Feſcennina quadam licentia, perſonante geminanteque crebrius, placuiſſe ratus, maxima circumſtantium multitudo Tritoniden, Dionenque comitata digreditur, & ad nos reductæ tandem Virginis ſtudio properanter concurritur. Verum tam puellarum, quæ deas dominæ conſecutæ pone forte conſtiterant, quam Heroum populus, qui juſſus advenerat, properabat. Illæ ut pſallendi materiem diſcerent: hi ut ſacri vultus memoriam recenſerent. Nec mora, & ecce quædam ſuavitas intemptata, aulidæque dulcedinis cantus inſonuit, ac melodiæ ultra cuncta rerum oblectamina recinentes, auditum mirantium complevere divûm. Non enim ſimplex quidam ex unius materiæ tinnitibus modulatus, ſed omnium organicarum vocum conſociata permixtio, quandam plenitudinem cunctícinæ voluptatis admiſit. Quo canore diutius circumſtantium pectora deorumque mulcente; illæ egreſſorum paulo ante turbæ, adventum Virginis præeuntes, ac tanti comitatus præambulare viſuntur: ſed non caſſæ dulcedinis, nec ſine aliquo ſonori modulaminis argumento, aut opere revertuntur. Nam Erotime Cypridis filia, & Himeros cupidinis aſſecutor, itemque Terpſice, famulitio Dionæ concinentes, gratiſſime intravere primum. ſed puer monauliter ſonabat. Poſt hos pſallentes Pitho, Voluptas & Gratiæ admixtis lyræ vocibus, atque

ipſæ

ipſæ harmonicis diſſultantes motibus advenere dextra lævaque. Interea præcedebat numerus Heroum, crinitorumque ſapientum, qui omnes modulatione quidem leni, parvaque voce qualibet dulcedine murmurantes. Sed alii laudes deorum, hymnoſque quam plurimi: alii muſicos tonos, quos modo compererant, retexebant. Verum per medium quidam agreſtes canorique Semidei, quorum hircipedem Pandura; Sylvanum harundinis enodis fiſtula ſibilatrix, rureſtris Faunum tibia, decuerunt. Verum ſequens Heroum præclue enituit admiratione conventus. Nam Orpheus, Amphion, Arionque doctiſſimi, aurata omnes teſtudine conſonantes flexanimum pariter edidere concentum.

Nam Thrax quo duri rumpere regna Erebi,
Quoque ſuam meruit immemor Eurydicen,
Quo cantu ſtupidæ tigridis ira ruit,
Quo fertur rabidas perdomuiſſe feras,
Quo vidit rigidas glandibus ire comas
Iſtmaros, & ſilvas currere monte ſuas:
Carmine quo Strymon continuit latices,
Et Tanais verſis ſæpe reflatus aquis:
Quo inpune accubuit victibus agna lupi,
Et lepus inmiti contulit ora cani:
Hoc nunc permulſit inſonuitque melo,
Accumulanſque magis carmina ſacra Iovi.
Quo Amphion rigido in corpore mentis iter,
Quoque dedit montes ſumere poſſe animas.
Quo ſenſus duris cautibus inſeruit,
Et docuit rupes carmina velle ſequi.
Nam muros Thebis dulciſonis fidibus
Præſidiumque dedit carminis arbitrio.
Sed nec Arionam marmora ſurda chelyn
Tempſere, extremam cum flagitaret opem.
Et licet indomiti dira procella Nothi,
Spumea Cinei verreret ima maris;

Delphinas totis ſollicitavit aquis,
Et melicos cantus belua grata tulit.
O vere antiſtans numina magna deûm,
Quæ iſtorum laudes protulit Harmonia:
Quæ domitare Erebum, marmora, ſaxa, feras
Et potuit rupes ſenſificare tonis.

Poſt hos honoratior fontigenarum Virginum chorus pegaſeæ vocis nectare diffluebat, qui Phrygii cujuſdam pubidæ cicutis geminatis interſtinctus, omnes præcedentium ſuavitatum dulcedines anteibat. Tandem inter Phœbum Pallademque media Harmonia ſublimis ingreditur, cujus ſonorum caput auri coruſcantis bracteis comebatur. Cæſo etiam tenuatoque metallo rigens veſtis, & omnibus ad motum greſſumque rata congruentia temperatum, blandis leniter crepitaculis tinniebat. Cujus inceſſum mater Paphia, ut eam contingeret, ſequebatur, licet pulchris roſea numeris ac libratis paſſibus moveretur, vix tamen poterat imitari. Dextra autem quoddam gyris multiplicibus circulatum, & miris ductibus intertextum velut clypeum geſtabat, quod quidem ſuis invicem complexionibus modulatum ex illis fidibus circulatis omnium modorum concinentiam perſonabat. Læva autem Virginis quamplures ex auro adſimulatæ, parvæque effigies theatralium voluptatum, religatæque pendebant. Verum ille orbis, non chelys, nec barbiton, nec tetrachordon apparebat; ſed ignota rotunditas omnium melodias tranſcenderat organorum. Denique mox ut ingreſſa, atque ejuſdem orbis ſonuere concentus, cuncta illa quæ diſſona ſuavitas commendarat, velut muteſcentia tacuerunt: ipſeque tunc Iuppiter, cæleſteſque divi ſuperioris melodiæ agnita granditate, quæ in honorem cujuſdam ignis arcani ac flammæ inſopibilis fundebatur, reveriti intimum patrimumque carmen paululum in venerationem extramundanæ omnes intelligentiæ ſurrexerunt. Tunc egerſimon ineffabile Virgo concludens ad Iovem reverſa, aliis modulis numeriſque voce etiam adſociata ſic cœpit.

Te

Te nunc aſtriſonum carmine Iuppiter;
Quo gemmata poli volvere ſidera
Suevit lege rata ſacra recurſio,
Præfandum veneror. quippe potiſſimus
Nectis ſceptriſero ſub diademate,
Omnigenum genitor regna movens deûm,
Mundum perpetuo dum rotat ambitu
Mens, quam ſidereo ſufficis impete.
Te nam flammigeri ſemina fomitis
Spargentem referunt aſtra micantia.
Te foveant ſacro munere lumina,
Terris purpureum dum renovant jubar,
Teſtata ambroſium ſplendificant diem:
Sic tua noctis honos lampade menſtrua
Auratis creuit præmia cornibus.
Sub te plauſtrilucas luminat ignibus
Anguis Parnaſias disjiciens feras.
Sic ſolidi tenerum corporis ambitum
Tellus non prohibens axibus inditur,
Alterniſque regit & regitur polis.
Sic Nerea freti noſcere limitem,
Sicque ignem ſuperum lambere pabula
Vt nullis ſcateant diſſona litibus;
Atque ita perpes ament diſſita vinculum
Vt ſemper metuant fædifragum chaos.
Tu rector ſuperum, tu pater optimus,
Complexuque pio ſidera colligans,
Natos perpetuo corpore vividos
Solve, noſtra cui perficitur chelys,
Bis plenum omniſona cui recinunt mela.
Iam vos verenda quæſo cæli germina,
Quæ multiforme ſcitis cîre barbiton.
Affata noſtris ferte corda cantibus,
Miſcilla ſacræ dum feruntur curiæ

Mulcere veſtrum quæ vellent conſortium,
Iam vos viciſſim proque lege numinum
Poſthac ſonabit diſgregato plaſmate,
Suiſque cunctos adlubeſcentes tonis
Deducet, urget, atque debebit locis,
Stimuloſque rurſum lene permulcet melos.
Nunc igitur alma quæ Senatum lumina
Deûm verendo culminatis vertice,
Biſſena quamvis vos Hetruſci numina
Ritus frequentent, atque opiment victimis,
Tamen gemellis quæ refulget curſibus
Natura honoro protulit faſtigio.
Phœbea Cicero præferes vocabula,
Pallas coruſca, ac decens Latoia.
Lunare quippe hac venit conſortium,
Phœtontos ardens ſcandet axem Delius.
Nunc vos pudici noſtra fratres culmina
Precabor ipſa, ne verendos contrahant
Vultus jugulandiſque ferenda carmina;
Hymenque noſtrum invehat faſtidium
Pſallente plectro concinentur nuptiæ,
Fidibuſque luxa Feſcennina prodient.
Iam nunc blanda melos carpe Dione:
Durus quippe rigor cedit amori.
Novit nam tenerum probare carmen
Ipſum ſpumigenæ ſalum Cytheres
Nerinaque chely movet camœnam,
Dum conchis Galatea perſonante,
Nantes fluctigenas chorumque Phorci
Flagrans cura trahit, nivalibuſque
Inreſtinctus aquis triumphat ardor.
Iam nunc blanda melos carpe Dione:
Durus quippe rigor cedit amori.
Puer ipſe verſiformis

Faci-

Facibus ſtudet Cupido:
Arcuſque dulcinerves
Roſeo ligans ramali
Feriato liquit arcu
Calamos parante Muſa.
In carminis leporem
Curam negat ſagittis,
Tenerumque arundinetum
Noſtrum in melos reliquit.
Nunc ergo corda mulcent
Vapor & canor jugati.
Placet ac decet viciſſim,
Cantemus atque amemus.
Iam nunc blanda melos carpe Dione:
Durus quippe rigor cedit amori.
Prudens puella pulchræ
Mater fuit Lacænæ;
Illecta ſed canore
Neſcit dolum cavere.
Nam candidus nivoſis
Olor involutus alis
Argenteis minorem
Plumis videns decorem.
Nec poſſe purpuratis
Nimium placere ocellis:
Teneros ciere cantus,
Phœtontiaſque muſas
Cœpit repente ficta
Fraudem parans ſenecta.
Sic admovetur ori,
Roſeumque circumacta
Rapit oſculum puellæ,
Gremioque complicatus
Precium tulit pudoris.

Iam

Iam nunc blanda melos carpe Dione:
Durus quippe rigor cedit amori.
Carmen Ladmiadeum
Lucis diva ſecundæ
Sacris prætulit aſtris.
Antrum quippe ſecuta
Linquens culmina cæli,
Paſtoralibus ardens,
Palmam dedit cicutis:
Pulſo & luminis auro
Pandit ſepta balantum,
Sordentique adoperta
Pratis gaudet amictu.
Ac tunc conſcia noctu
Paſcit monte capellas
Spectans ſidera mundi,
Mage percrepat flagello.
Nec curare deorum
Penſa, aut ferre ſuſurros
Illex carminis ampli
Ægram curam coëgit.
Tempnit noctis horrorem,
Præfert antra ſubulci,
Rupe & dura quieſcit:
Et poſt regna Tonantis
Stramen dulcius herbæ eſt.

Talibus Harmoniæ carminibus oblectati omnes permulſique divi. nec minor quippe ex fidibus ſuavitas quam vocis modulamine reſultabat. Denique qua induſtria comparatum, quibuſve ad ſequendum ediſcendumque opibus vigil cura repromittat, ut in tam dulcem, eblanditamque mollitiem intima mentium liqueſcat affectio, Iove admirante diſquiritur. Ac tunc Virgo, cum artis præcepta à ſe expeti examinandæ eruditionis intentione conſpiceret, paululum melicis temperans, exhortante quoque Delio Palladeque, ſic cœpit. Iam

Iam pridem quidem exosa terrigenis, & fastidiosa mortalium, cæli orbes stellantes incutio: in quibus artis præcepta edissertare prohibitum, cum melodiam, omnisonis convenientem pulsibus modulorum, machinæ obeuntis ipsa rapiditas & concinat, & agnoscat. Sed quoniam emersa terris Virgo nuptura vanescentia intercapedinatæ prolixitatis oblivia jam supero debet vigore discutere, jussa percurram. si prius ingratæ mortalitatis commoda repedata recensеam. Dum me quippe, germanam gemellamque cælo, in illa incogitabili effigientia genuisset immensitas, sidereæ revolutionis excursus, atque ipsa totius molis volumina comitata superos; incitosque fulgores, modis associans numeros, non reliqui. Sed cum illa monas, intellectualisque lucis formatio prima animas fontibus emanantes in terrarum habitacula rigaret, moderatrix earum jussa sum demeare. Denique numeros cogitabilium motionum, totiusque voluntatis impulsus, ipsa rerum congruentiam dispensans, temperabam. Quam rem debere mortalibus universis Theophrastus laboravit. Pythagorei etiam docuerunt, ferociam animi tibiis aut fidibus mollientes, cum corporibus adhærere nexum fœdus animarum. Membris quoque latentes interserere numeros non contempsi. Hoc etiam Aristoxenus, Pythagorasque testantur. Denique benignitate largissima sensim ipsa notionem meæ objectionis aperui. Nam fides apud Delphos per Deliacam citharam demonstravi: tibiæ per Tritonidam nostri comitem, Marsyamque Lydium sonuerunt: calamos Mariandini & Aones in laudes inflavere cælestium: panduram Ægyptios attemptare permisi; ipsisque me pastoralibus fistulis, vel cantus avium, vel arborum crepitus, vel susurros fluminum imitantibus non negavi. Peltas, chordacistas, sambucos, hydraulas per totum orbem ad commodum humanæ utilitatis inveni. Per me quippe vestrum homines inlexere succursum; iraque inferas per nenias sedavere. Quid, quod bella victoriæque undique meis cantibus conquisitæ? Nam Cretes ad citharam dimicabant: Lacedæmonii ad tibias. nec ante adgrediebantur fata

prælíorum, priuſquam illis contingeret litare Muſis. Quid Amazones? nonne ad calamos arma tractabant? quarum una, quæ concipiendi ſtudio venerat, cum Alexandrum ſalutaret, donata tibicine, ut magno munere, gratulata diſceſſit. Lacedæmonios in Græcia, in Italia Sibaritas tibicines ad prælia præire quis neſciat? Tubas non ſolum ſonipedes atque bella, ſed agona acuere, certamenque membrorum, nunc quoque compertum. Quid pacis munia? nonne noſtris cantibus celebrata? Græcarum quippe urbium multæ ad lyram leges, decretaque publica recitabant. Perturbationibus animorum corporeiſque morbis medicabile crebrius carmen inſonui. Nam Phreneticos ſymphonia reſanavi. Quod Aſclepiades quoque medicus imitatus, cum conſulentibus urbium patribus plebis inconditæ vulgus infremeret, ſeditiones accenſas crebrior cantus inhibuit. Ebrios juvenes, perindeque inprobius petulantes, Damon unus è ſectatoribus meis modulorum gravitate perdomuit. quippe tibicini ſpondeum canere jubens, temulentæ dementiam perturbationis infregit. Quid afflictionibus corporeis, nonne aſſidua medicatione ſuccurri? Febrem curabant, vulneraque veteres cantione. Aſclepiades item tuba ſurdiſſimis medebatur. Ad affectiones animi tibias Theophraſtus adhibebat. Schiadas quis neſciat expelli aulica ſuavitate? Xenocrates organicis modulis lymphaticos liberabat. Thaletem Cretenſem citharæ ſuavitate compertum morbos ac peſtilentiam fugaviſſe. Erophilus ægrorum venas rhythmorum collatione penſabat. Animalium vero ſenſus meis cantibus incunctanter adduci ſaltem Thracius citharíſta perdocuit. in quo non fabula, ſed veritas gloriam procreavit. Vnde enim cervi fiſtulis capiuntur? piſces in ſtagno Alexandriæ crepitu detinentur? cygnos Hyperboreos citharæ cantus adducit? Elephantos Indicos organica permulſos detineri voce compertum. Fiſtulis aves allici comprobatum. Infantibus crepitacula vagitus abrumpere. Fides Delphinis amicitiam hominum perſuaſerunt. Quid, canticis allici diſtumpique ſerpentes. In Thracia Orpheo canente glandem ferunt meſ-

ſeſque

seſque tranſire, manes cieri, Lunamque laborare. Nonne ipſius vetuſtatis perſuaſione compertum in Lydia nympharum inſulas dici: quas etiam recentior aſſerentium Varro ſe vidiſſe teſtatur: quæ in medium ſtagnum à continenti procedentes cantu tibiarum primo in circulum motæ, dehinc ad littora revertuntur. In Actiaco littore mare citharam ſonat. Megaris ſaxum ad ictum pulſus cujuſcunque fidicinat. Poſſem innumera à me mortalibus collata percurrere, ut non me terras fugiendi ſtudio reliquiſſe, ſed ingratæ humanitatis ignaviam viderer jure dampnaſſe. Sed jam ad artis præcepta deſiliam, ut nupturæ virgini promiſſum munus impendam.

Et quoniam officium meum eſt bene modulandi ſollertia, quæ rhythmicis & melicis aſtructionibus continetur; prius de melicis diſſertabo. Dico quicquid recte ſonuerit aut tonum eſſe, aut hemitonium, aut quartam partem toni, quæ dieſis appellatur. Verum tonus eſt ſpatium cum legitima quantitate, qui ex duobus ſonis, diverſis inter ſe invicem, continetur. Hemitonium dicitur, quod toni medium tenet. Dieſis verò diſtantiæ tres ſunt. Nam prima brevior, quæ tetartemoria nominatur, ex eo quod quartam partem toni recipiat. Enarmonios quoque dicitur, propterea quod Enarmonion modulandi genus per hanc maxime dimetimur. Secunda ab illa major eſt. nam tritemoria nominatur; quoniam habet tertiam partem toni. Itemque Chromatice appellatur, quod Chromaticum modulandi genus per ipſam finditur. Tertia verò habet toni tertiam partem, ac dimidiam tertiæ, & vocatur Hemiolia, & Harmoniæ diviſio; quoniam Hemiolii modum complectitur.

Tonus igitur idem plerumque appellatur & ſonus. Verum *De Sonis.* ſoni ſunt per ſingulos quoſque ac per omnes tropos numero XVIII. Quorum primus dicitur apud Græcos ΠΡΟCΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟC: apud Romanos verò; quia eadem voce nos uti ſummus Iuppiter ſtatuit; idem dicitur adquiſitus. Secundus ΥΠΑΤΗ ΥΠΑΤΩΝ, hoc eſt, principalis principalium. Tertius ΠΑΡΥΠΑΤΗ ΥΠΑΤΩΝ, id eſt, ſubprincipalis prin-

cipalium. Quartus ΥΠΑΤΩΝ ΔΙΑΤΟΝΟC, id est, principalium extenta. Quintus ΥΠΑΤΗ ΜΕCΩΝ, id est, principalis mediarum. Sextus autem ΠΑΡΥΠΑΤΗ ΜΕCΩΝ, quod est, subprincipalis mediarum. Septimus ΜΕCΩΝ ΔΙΑΤΟΝΟC, id est, mediarum extenta. Octavus ΜΕCΗ, hoc est, media. Nonus ΤΡΙΤΗ CΥΝΗΜΜΕΝΩΝ, id est, tertia conjunctarum. Decimus CΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΔΙΑΤΟΝΟC, hoc est, conjunctarum extenta. Vndecimus ΝΗΤΗ CΥΝΗΜΜΕΝΩΝ, id est, ultima conjunctarum. Duodecimus ΠΑΡΑΜΕCΗ, id est, propemedia. Tertiusdecimus ΤΡΙΤΗ ΔΙΕΖΕΥΓΜΕΝΩΝ, id est, tertia divisarum. Quartusdecimus ΔΙΕΖΕΥΓΜΕΝΩΝ ΔΙΑΤΟΝΟC, quod est, divisarum extenta. Quintusdecimus ΝΗΤΗ ΔΙΕΖΕΥΓΜΕΝΩΝ, id est, ultima divisarum. Sextusdecimus ΤΡΙΤΗ ΥΠΕΡΒΟΛΑΙΩΝ, id est, tertia excellentium. Septimusdecimus ΥΠΕΡΒΟΛΑΙΩΝ ΔΙΑΤΟΝΟC, hoc est, excellentium extenta. Octavusdecimus ΝΗΤΗ ΥΠΕΡΒΟΛΑΙΩΝ, id est, ultima excellentium. Hi sunt igitur soni, qui modulationem aptè & cum ratione componunt. Constat autem omnis modulatio ex gravitate soni, vel acumine. Gravitas dicitur, quæ modi quadam emissione mollescit: Acumen verò, quod in aciem tenuatam gracilis & erectæ modulationis extenditur.

De Consonantiis. Ex supra dictis itaque sonis, qui & singulis, & omnibus tropis rite conveniunt, symphoniæ tres: quarum prima est dia tessaron, quæ Latine appellatur ex quattuor; & recipit sonos quattuor, spatia tria, productiones duas & dimidiam. Nam sonum, id est, tonum productionem vocavi. Est autem hemitoniorum quinque, quæ ad productiones plenas, & integras mediatenus valent; diesеon decem. Diesis verò interpretatio est, sicut supra dixi, quarta pars toni. Sed hæc symphonia est in epitriti ratione. Epitritus autem dicitur, qui & numerum ternarium habet, & trium tertiam, quod est unus, ut sunt quattuor ad tres. Alia symphonia quinaria est, & dicitur dia pente, atque constat sonis qninque, qui inter se quattuor spatiis dividuntur.

Pro-

Productiones habet III. mediamque præcidit, hoc est, tonos tres ac medium; hemitonia, septem diesisque quattuordecim. atque hemiolii possidet rationem. Quæ forma & eundem numerum circa conlata detinet, & ejus medium, ut sunt tres ad duo. Tertiæ dia pason, quæ ex omnibus dicitur, VIII sonos recipit, spatia septem, productiones sex, hemitonia XII. diesis XXIV. atque constat ex ratione diplasia, hoc est, duplici.

Tropi verò sunt XV. sed principales quinque, quibus bini tropi cohærent. id est, Lydius, cui cohærent ΥΠΟΛΥΔΙΟC & ΥΠΕΡΛΥΔΙΟC. Secundus Iastius, cui sociatur ΥΠΟΙΑCΤΙΟC & ΥΠΕΡΙΑCΤΙΟC. Item Æolius, cum ΥΠΟΑΙΟΛΙΩι & ΥΠΕΡΑΙΟΛΙΩι. Quartus Phrygius cum duobus ΥΠΟΦΡΥΓΙΩι & ΥΠΕΡΦΡΥΓΙΩι. Quintus Dorius cum ΥΠΟΔΩΡΙΩι & ΥΠΕΡΔΩΡΙΩι. Verum inter hos tropos est quædam amica concordia, qua sibi invicem germani sunt, ut inter ΥΠΟΔΩΡΙΟΝ & ΥΠΟΦΡΥΓΙΟΝ; & item inter ΥΠΟΙΑCΤΙΟΝ & ΥΠΟΛΥΔΙΟΝ. Item conveniens aptaque responsio inter ΥΠΟΦΡΥΓΙΟΝ & ΥΠΟΑΙΟΛΙΟΝ, qui tantum duplices copulantur. Mediæ verò graviorum troporum his qui acutiores sunt ΠΡΟCΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑΙ fiunt. Verum tropi singuli quoque tetrachorda faciunt quina. Tetrachordum autem est affectio quædam sonorum quattuor per ordinem compositorum, quorum extremi sibi debeant convenire. Sed hæc posterius. Nunc ad inchoamentorum ratum ordinem redeamus. Prædicta enim ideo primò dicta sunt, ut altius tenerentur. *De Modis.*

Primo quippe cum Lassus ex Surse harmoniæ vim mortalibus divulgaret, tria tantum ei genera putabantur: ΙΔΙΚΟΝ, ΠΡΑΚΤΙΚΟΝ, ΕΞΑΓΓΕΛΤΙΚΟΝ, quod etiam ΕΡΜΗΝΕΥΤΙΚΟΝ dicitur. Et ΙΔΙΚΟΝ est, quod ex perseverantibus & similibus consonabat; id est, sono, numeris, atque verbis. Sed quæ ex his ad melos pertinent, harmonica dicuntur: quæ ad numeros, rhythmica: quæ ad verba, metrica. ΠΡΑΚΤΙΚΟΝ est quidam materiæ tractus efficiens exercitium

ejus: cujus tres itidem partes, id est, ΜΕΛΟΠΟΙΙΑ, ΛΕΞΙΣ, ΠΑΟΚΗ. ΕΞΑΓΓΕΛΤΙΚΟΝ autem ad expositionem pertinere videtur, & habet partes tres, ΟΡΓΑΝΙΚΟΝ, ΩΔΙΚΟΝ, ΤΠΟΚΡΙΤΙΚΟΝ, quæ inferius rerum ordo disponet. Nunc de prima voce velut de sonitus totius parente dicemus.

De Voce. Omnis vox in duo genera dividitur: continuum atque divisum. Continuum est velut juge colloquium: Divisum, quod in modulatione servamus. Est & medium, quod in utroque permixtum, ac neque alterius continuum modum servat, nec alterius frequenti divisione præciditur, ut pronunciandi modo carmina cuncta recitantur. Horum illa, quam in divisas partes certasque deducimus, diastematica nominantur, & ei parti, quæ Harmonica vocatur, aptanda est. Quæ quidem Harmonica habet partes disputationis septem: Primam de Sonis: secundam de Spatiis: tertiam de Systematis: quartam de Genere: quintam de Tonis: sextam de Commutationibus: septimam de Modulatione, quam Melopœiam vocamus. Ac prius de Sonis, ubi artis est elementum.

Harmonica partes septem.

De Sonis. Sonus quippe tanti apud nos loci est, quanti in Geometricis signum; in Arithmeticis singulum. Phthongos Sonos dicimus. Verum phthongus dicitur vocis modulatæ particula, una intentione producta. Est autem intentio, quam dicimus tasin, qua vox consistit ac perseverat. Sonos phthongos vel speciatim, vel generaliter appellamus. Sed generale vocabulum specialia habent, quæ ἰδιότητα Graja voce perhibentur. Vt si quemadmodum nobis scribendum sit cogitemus: ita hæc virtus phthongi docet, quid acuminis exeramus, vel lenius remittamus. Verum ex illis alia faciunt, alia patiuntur. Faciunt intentio vel remissio: patiuntur acumen vel gravitas. Productio autem est, hoc est, epitasis, vocis commotio à loco graviore in acutum locum: anesis verò contrà. nam ab acuminis culmine in grave quiddam seriumque descendit. Fit autem soni gravitas, cum ex intimo quidam spiritus trahitur: acumen verò, ex

super-

ſuperficie oris emittitur. Sunt igitur innumerabiles ſoni, ſed ſpecialiter per ſingulos tropos XXVIII. tantum poterunt convenire; quorum nomina ſuperius memoravi. Quorum prior eſt Adquiſitus, qui ideo tali nomine nuncupatur, quoniam eorum, quæ tetrachorda nominantur, nulli omnino conſentit; ſed extrinſecus velut adquiſitus accedit, propter conſortium mediæ, cui concinere conſuevit. qui adquiſitus uno tono à Principali principalium ſeparatur. Quæ principalis principalium, quia prima in tetrachordo collocatur, quaſi cujuſdam rectoris nomen accepit. Subprincipalis denique dicitur, quæ principali ſubjecta conjungitur. Principalium verò ΕΝΑΡΜΟΝΙΟC & ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ, quam nos vix forſan recte colorabilem memoramus; & ideo hoc nomen accepit, quia inter principales colores, album tetrumque, quicquid interjacens invenitur, colorabile Graja ſignificatione perhibetur. Ergo Enarmonios, Chromatice, itemque Diatonos, quam Extentam dicimus, indicia ſunt generum modulandi. Multiplex quippe tetrachordorum ratio ſic firmatur. Principalis autem mediarum, quia prima eſt medii tetrachordi, ideo id nomen accepit. Cui ſubnexa Subprincipalis mediarum eſſe dicitur. Denique reliquæ tres ſui ſimiles obœdient. Dictum verò hoc tetrachordum Mediarum, quia in medio locatum eſt inter principalium tetrachordum, & tetrachordum conjunctarum. Poſt ſupradictas autem quæ ſequitur, media nominatur. quæ ideo media dicitur, quia tam gravis modi finis eſt, quam in tropis omnibus futuri acuminis caput; atque ipſius quodammodo vinculo tam gravis modulatio, quam acuta connectitur. ut in Lydio modo, ubi rectum Iota meſe eſt. Verum poſt mediam, extendentem hemitonium, conjunctarum erit tertia, quæ in eodem modo, id eſt, Lydio, lambda ſupinum pro nota habebit. Poſt hanc illæ chordæ, quæ à nobis ſuperius expreſſæ ſunt, tres ſequentur ΕΝΑΡΜΟΝΙΟC, ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ & ΔΙΑΤΟΝΟC, quæ & paranete dicitur, quam Latine penultimam perhibemus. Poſt quam ultima ſociatur, quæ ideo dicta eſt conjunctarum ultima,

quia

quia in hoc tetrachordo finem tenet. Omne autem tetrachordum conjunctarum ideo dictum, quia mediæ ipsi, quæ perfectam symphoniam prima complevit, adjungitur; ac producente media sequentem tonum, ille qui sequitur sonus ΠΑΡΑΜΕΣΟΣ nominatur, quòd hunc satis proximum sonus adjunctæ modulationis offendat. Dehinc divisarum tertia, quæ plenum systema dia pason finit. unde divisarum tertia perhibetur. Post hanc soni cæteri consequuntur. Sonus verò divisarum ideo hoc nomen accepit, quia uno & dimidio tono à mediæ fine divellitur. Post hoc, tetrachordum excellentium collocatur. quod ideo excellens nomen accepit, quia in singulis tropis in omne acumen erigitur; in singulis modulationibus fastigiatur.

Horum igitur sonorum, id est, phthongωn sunt alii, quos consistere & perseverare necesse est: alii verò sunt vagi: denique alii ΒΑΡΥΠΥΚΝΟΙ: alii ΜΕΣΟΠΥΚΝΟΙ: alii ΟΞΥΠΥΚΝΟΙ perhibentur. Spissum verò dicitur, trium sonorum compositiva quædam qualitas. ΒΑΡΥΠΥΚΝΟΙ autem sunt, qui velut regiones primas spissi retentant. ΜΕΣΟΠΥΚΝΟΙ verò, qui media possident. ΟΞΥΠΥΚΝΟΙ, qui ultima tenent. ΑΠΥΚΝΟΙ, qui in positione sonorum trium, qui sunt spissi, nullo genere aut lege junguntur. Stantes autem perseverantesque dicuntur vel ΑΠΥΚΝΟΙ vel ΒΑΡΥΠΥΚΝΟΙ, qui veluti quandam speciem & formam sibi principalium vindicabunt. Ideo autem à quibusdam Statarii nominantur, quia diversas extensiones recipere non possunt. Alii autem vagi & errantes habentur, quia interdum longiora, interdum minora spatia receperunt. Sed horum alii ΠΑΡΥΠΑΤΟΕΙΔΕΙΣ; alii ΑΙΧΑΝΟΕΙΔΕΙΣ vocantur. Verum primi ideo sic dicuntur, quod statim prioribus subnectantur. ΑΙΧΑΝΟΕΙΔΕΙΣ dicuntur à digito, qui minister artis & cantus singulos movet. est autem primus à pollice. Horum verò alii sibi invicem congruunt; alii discrepant & resultant. Sed illi ΟΜΟΦΩΝΟΙ, quia sibi invicem conjunguntur. ΔΙΑΦΩΝΟΙ autem, id est, dissentientes sunt, qui cum percussi fuerint, invicem discrepant.

ΟΜΟ-

ΟΜΟΦΩΝΟΙ qui vocis quidem aliam significationem gerunt; eundem tamen impetum servant. Sunt autem & aliæ sonorum diversitates. Et prima quidem per intentionem; ut aut acumine, aut gravitate dissentiat. Secunda per spatiorum perceptionem; cum uni aut plurimis conjungitur spatiis. Tertia per conjunctionem Systematis, quod aut unum aut plura recipit. Et quod secundùm morem dicitur, id est, ΚΑΤΑ ΗΘΟϹ. Alium quippe morem acuta significant; alium graviora. Nunc jam de Diastematis differendum.

Diastema est vocis spatium, quo acuta & gravior includitur. Sed in diastematis alia breviora, illa quæ sunt in diesi Enarmonia: majora verò sunt, quæ per singulos tropos bis ex omnibus faciunt, quo nihil majus in tropis possumus invenire. Atque in spatiis alia sunt composita, alia disjuncta atque asyntheta. Et composita sunt, quæ per ordinem currunt: Incomposita autem, quæ ex diversis sibi invicem copulantur. Item alia logica; alia aloga memorantur. Ac rationabilia illa sunt, quorum consensus possumus præstare proportionem: Inrationabilia, quibus non subest ratio. Item alia conhibentia; alia discrepantia. Tuncque alia Enarmonia; alia Chromatica; alia Diatonica. Item alia arthia; alia perissa. sed prima æqualia; secunda excurrentia memorabo. Verum æqualia sunt, quæ in æquas partes poterunt separari; ut tonus in duo hemitonia: perissa autem, quæ in tria hemitonia discernuntur. Deinde alia diastemata spissa: alia rariora. Spissa sunt, quæ per diesis colliguntur: Rariora, quæ tonis. Et in his alia sibi congruunt, alia discrepant. Sed discrepantium nimia multitudo: Convenientia verò per singulos tropos sex sunt, id est, ΔΙΑ ΤΕϹϹΑΡΩΝ, quod de quattuor dicimus: ΔΙΑ ΠΕΝΤΕ, quod de quinque: dehinc ΔΙΑ ΠΑϹΩΝ, quod ex omnibus concinit. Illud etiam, quod ex omnibus & ex quattuor constat, vel ex omnibus & ex quinque, vel bis ex omnibus, quod bis ΔΙΑ ΠΑϹΩΝ dicitur. Sed illud, quod ΔΙΑ ΤΕϹϹΑΡΩΝ, hoc est, ex IV. dicitur, recipit sonos quattuor, spatia tria, tonos duo semis, he-

De Diastematis.

mitonia quinque, diesis verò decem, & est in epitriti ratione, ut sunt quattuor ad tres. ΔΙΑ ΠΕΝΤΕ, quod ex quinque est, sonos recipit quinque, spatia quattuor, tonos tres semis, hemitonia septem, diesis bis septem: & est in hemiolia ratione, quod sunt III ad II. ΔΙΑ ΠΑCΩΝ autem sonos habet VIII. spatia VII. tonos VI. hemitonia geminat, diesis quadruplicat, atque in diplasia ratione versatur, quæ est unum ad duo. Quod verò ex omnibus & ex quattuor dicitur, sonorum est XI. spatiorum X. tonos habet octo semis, hemitonia duplicat, diesis prædicta ratione multiplicat, & est in diplasi & diametri regula, ut sunt octo ad tres. Quod verò ex omnibus & quinque constat, recipit sonos XII. spatia XI. tonos IX. semis, hemitonia geminantur, diesis tetraplantur. Et est in triplasia ratione, ut IV ad XII. Quod ΔΙC ΔΙΑ ΠΑCΩΝ dicitur, habet sonos quindecim, spatia bis septena, tonos decem, ac duo hemitonia duplicata, diesis XLVIII. atque est in tetraplasia ratione, ut sunt XII ad III. Est autem tonus in Epogdoi ratione. Vbique diesin in Enarmonio debemus accipere, quæ est in quarta particulatione. Nunc quid sit Systema perhibendum.

De Systematis. Systema est magnitudo vocis ex multis modis constans, quod licet multa divisionum genera recipiat, tamen quia eadem & in diastematis memoravi, prætereram. Sunt autem absoluta & perfecta Systemata numero octo. Et primum est, quod ab adquisito, quem ΠΡΟCΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΝ dicimus, ad mediam, quam mesen diximus, omne conficitur. Secundum, quod à principali principalium in ΠΑΡΑΜΕCΟΝ usque tenditur. Tertium, quod à subprincipali principalium in divisarum tertiam jungitur. Quartum, quod ab extenta principalium usque in divisarum diatonum profertur. Quintum, quod à principali mediarum in neten divisarum usque progreditur. Sextum, quod à subprincipali mediarum in tertiam excellentium trahitur. Septimum, quod à mediarum extenta in excellentium diatonon exurgit. Octavum, quod à media, excellentium in ultimam ducitur.

Qui-

Quibus excurſis genera tetrachordorum, modulandique diſcurram. Tetrachordon eſt chordarum cum certa qualitate diviſio. Genera modulandi ſunt tria, ENAPMONION, XPΩMA, ΔIATONON. Et Enarmonion quidem dicitur, quod pluribus ſpatiis, & anguſtioribus ſeparatur: Diatonon verò, quod tonis copioſum: Chroma, quod de hemitoniis componitur. Sicut enim quod inter album nigrumque eſt, color dicitur; ita hoc chroma, quia inter utrumque eſt, nominatur. Et Enarmonion quidem, cum ab immutabilibus ſonis cingitur, modulationi obœdiet in acumen, per dieſin, & dieſin, & ditonon incompoſitum: In gravem verò ſonum è contrario modulatio tota ſubmittitur. Chroma autem hoc modo melos accipit; per hemitonium, & hemitonium, & tria hemitonia, quæ incompoſita provenient: In gravem verò ex diverſo recurret. At verò Diatonum ipſis contentum ſonis in acumen quidem ita accipiet modulationem, ut per hemitonium, & tonum, & tonum modum integrum compleat: At verò graviorem per contrarium ordinem perſequetur. Sed nunc maxime diatono utimur. Sed horum alia modulamur per agogen; alia per plocen. Per agogen eſt, cum per ordinem ſonus ſequitur. Ploce autem dicitur, cum diverſa ſociamus. Exhinc in modulando alia euthia dicitur, quod eſt recta; alia anacamptos, quod eſt revertens; alia peripheres, hoc eſt, circumſtans. Euthia eſt, quæ à gravi in acumen erigitur. Anacamptos, quæ è contrario deficit. Peripheres, quæ ad utramque aut commodatur aut ſervit. Sed cum tetrachordorum, quos quadrifidos appellamus, diviſiones innumerabiles ſint, ſex ſunt notæ. Enarmonii una: Chromatis tres; quarum prima, quæ mollis ac ſoluta: ſecunda, quæ hemiolia eſt: tertia, quæ eſt Toniæa. Diatonicæ duæ: una mollis; altera robuſta. Et modos quidem accipit Enarmonion à tetartemoria dieſi, id eſt, toni parte quarta. Illud verò quod mollius diximus, per tritemorian dieſin copulatur. Ipſum verò Chroma hemiolion fit ab hemiolia dieſi, ejus quæ ſit enarmonii. Sed nunc de tonis. *De Generibus.*

De Tonis. Tonus est spatii magnitudo. qui ideo tonus dictus est, quia per hoc spatium ante omnes prima vox quæ fuerit extenditur, hoc est, de nota qualibet in notam; ut à media in parameſen, ut est in Lydio, si à jota directo in sigma jacens signa concurrant. Verum quia hemitonia, diesisque quid vel quantæ qualesve sint docui; troporum etiam nomina numerumque monstravi; nunc de tetrachordis eloquemur.

De Tetrachordis. Nam singuli quique tropi tetrachorda quina custodiunt, sicut superius quoque notavi. Verum horum extremos sibi aptandos esse non dubium est. Tetrachordum quippe est quatuor sonorum in ordine positorum congruens fidaque concordia. Sunt autem tetrachorda principalium, mediarum, conjunctarum, separatarum, excellentium. Et primum tetrachordum, quod est gravius, incipit à principalium principali, & desinit in principalem mediarum. Verum principalium & mediarum connexum, quod conjunctarum vocatur, erit tetrachordum à media in neten conjunctarum. Atque ab his divisum, longeque discretum, quod est quartum divisarum, à submedia in neten separatarum usque conjungitur. Quod autem ex diversis conjunctum est, in acutiorem sonum, & quintum excellentium profertur. Sed de tetrachordis satis dictum. Nunc de pentachordis videamus.

De Pentachordis. Ac similiter hæc quoque quinque esse non dubium est. Primum igitur, quod & gravius, principalium esse dicimus, quod incipit ab adquisito, & in principalem mediarum terminatur. Sequens in acumen ejusmodi est; & constat à principalium extenta in mediarum illam, quæ in Lydio jota rectum habet. Tertium autem conjunctarum est, quod à mediarum extenta in ultimam conjunctarum ducitur. Quartum verò, quod per divisionem est, à media in ultimam divisarum connecti solet. Quintum in acumen erigitur, atque in nete excellentium terminatur. Hæc quæ dixi artis nostræ doctissimis adprobantur. Nam non sum nescia asserere, quædam tetrachorda ab hemitoniis initia posse sortiri, quod est in modulatione diatonica situm. de

qua

qua ſuperius multa dixi. Sane notum atque intimatum velim, adquiſitum in omnibus quidem aliis collocari: in his autem, quæ non per ſonos fiant, in tetrachordis fieri non poſſe. In his enim ſemper ab hemitoniis principia ducuntur. In aliis autem, quæ pentachorda nominantur, nec tamen modulationi ſubjiciuntur, ut per ſonos conſtare videatur, apponitur. Secundum enim in his hemitonium poſſumus ponere. Nunc de tranſitu modulantium.

Tranſitus eſt alienatio vocis in figuram alteram ſoni. Fit autem tranſitus modis quattuor: Per genus, ut ab Enarmonio genere aut in Chroma, aut in Diatonon: vel per ſyſtema, ut à principali principalium ſi forte in ſubprincipalem, aut in aliud forte ſyſtematum; aut cum de conjunctis ad diviſas tranſitum facimus: vel per tonum, cum à Lydio vel in Phrygium, vel in alium tropum cantilena tranſducitur: vel per modulationem, cum ex alia ſpecie modulandi in aliam deſilimus: vel cum à virili cantilena tranſitus in femineos modos fit. De genere modulandi conſequenter ediſſeram. *De Tranſitu.*

Melopœia eſt habitus modulationis effectæ. Melos autem eſt actus acuti aut gravioris ſoni. Modulatio eſt ſoni multiplicis expreſſio. Melopœiæ ſpecies ſunt tres, hypatoides, meſoides, netoides. Et hypatoides eſt, quæ appellatur tragica, quæ per graviores ſonos conſtat: meſoides, quæ dithyrambica nominatur, quæ tonos æquales medioſque cuſtodit: netoides, quæ & nomicos conſuevit vocari, quæ plures ſonos ex ultimis recipit. Sunt etiam aliæ diſtantiæ, quæ & tropica mela dicuntur: aliæ homologica. Sed hæc aptius pro rebus ſubrogantur, nec ſuas magis poterunt diviſiones afferre. Hæ autem ſpecies etiam tropi dicuntur. Diſſentiunt autem melopœiæ ipſæ modis pluribus inter ſe: & genere, ut alia ſit Enarmonios, alia Chromatice, alia Diatonos. Specie quoque, quia alia eſt hypatoides, alia meſoides, alia netoides. Tropis, ut Dorio, Lydio vel cæteris. Omnis tamen qui melos inchoat, præ cunctis ſyſtema debet advertere: dehinc ſonos miſcere atque componere. Hæc de ſeptem par- *De Melopœia.*

tibus artis noſtræ dixiſſe ſufficiat. Nunc Rhythmos, hoc eſt, numeros perſtringamus, quoniam ipſam quoque noſtri portionem eſſe non dubium eſt.

De Rhythmo. RHYTHMVS igitur eſt compoſitio quædam ex ſenſibilibus collata temporibus ad aliquem habitum ordinemque connexa. Rurſum ſic diffinitur: Numerus eſt diverſorum modorum ordinata connexio, tempori pro ratione modulationis inſerviens, per id quod aut efferenda vox fuerit, aut premenda; & qui nos à licentia modulationis ad artem diſciplinamque conſtringat. Intereſt tamen inter rhythmum & rhythmizomenon: Quippe rhythmizomenon materia eſt numerorum: Numerus autem velut quidam artifex aut ſpecies modulationis apponitur. Omnis igitur numerus triplici ratione diſcernitur, viſu, audituque vel tactu. Viſu ſicut ſunt ea, quæ motu corporis colliguntur. Auditu, cum ad judicium modulationis intendimus. Tactu, ut ex digitis venarum exploramus indicia. Verum nobis adtribuitur maxime in auditu, viſuque. Sed Rhythmice eſt ars omnis in numeris, quæ numeros quoſdam propriæ converſionis accipiat, flexuſque legitimos ſortiatur.

Eſt quoque diſtantia inter rhythmum metrumque non parva, ſicut poſterius memorabo. Sed quia viſus audituſque numero dictus accidere, hi quoque in tria itidem genera dividentur: in corporis motum: in ſonorum, modulandique rationem: atque in verba, quæ apta modis ratio colligarit, quæ cuncta ſocia perfectam faciunt cantilenam. Dividitur ſane numerus in oratione per ſyllabas; in modulatione per arſin ac theſin: in geſtu figuris determinatis, ſchematiſque completur.

Verùm numeri genera ſunt ſeptem. Primum de Temporibus. Secundum de enumeratione verborum, quæ in numerum cadere non poſſunt, quæ rhythmoides, id eſt, ſimilia numeris judicantur; quæque tribus vocabulis diſcernuntur, hoc eſt, enrhythmon, arhythmon, rhythmoides. Tertium de Pedibus. Quartum de eorum Genere. Quintum eſt, quod agogen rhythmicam nominamus, id eſt, quo genere numerus modique ducantur.

cantur. Sextum, de Converſionibus. Vltimum rhythmopœia, id eſt, quemadmodum procreatio numeri poſſit effingi.

Primum igitur tempus eſt, quod in morem atomi nec partes, nec momenta reciſionis admittit, ut eſt in Geometricis punctum, in Arithmeticis monas, id eſt, ſingularis quædam, ac ſeipſa naturâ contenta. Sed numerus in verbis per ſyllabam; in modulatione per ſonum, aut per ſpatium quod fuerit ſingulare; in geſtu per incipientem corporis motum, quod ſchema diximus, invenitur. Atque hoc erit breviſſimum tempus, quod inſecabile memoravi. Compoſitum verò, quod poteſt dividi; & quod à primo aut duplum, aut triplum, aut quadruplum. Eatenus enim tempus omne numeri profertur, atque ei finis eſt, qui plenæ rationis eſt terminus. Atque in hoc numerus toni ſimilis invenitur. Vt enim ille per quattuor ſpecies, hoc eſt, dieſis dividitur; hic etiam quaternaria temporum modulatione concluditur. Sed eorum temporum, quæ ad numeros copulantur, alia ſunt quæ enrhythma tempora nominantur: alia quæ arythma: tertia quæ rhythmoides perhibentur. Et enrhythma quidem ſunt, quæ ratione certa ordinem ſervant, ut in duplici, vel hemiolio, vel in aliis, quæ alia ratione junguntur. Arythma ſunt, quæ ſibi nulla omnino lege conſentiunt, ac ſine certa ratione conjuncta ſunt. Rhythmoides verò in aliis numerum ſervant, in aliiſque deſpiciunt. Quorum temporum alia ſtrongyla, hoc eſt, rotunda perhibentur: alia peripleo. Et rotunda ſunt, quæ proclivius & facilius, quam gradus quidam, atque ordo legitimus expetit, præcipitantur: peripleo verò, quæ amplius quam decet moras compoſitæ modulationis innectunt, ſeque ipſa tardiore pronunciatione ſuſpendunt.

Sed temporum alia ſimplicia ſunt, quæ podica etiam perhibentur. Pes verò eſt numeri prima progreſſio per legitimos & neceſſarios ſonos juncta. Cujus partes duæ ſunt, arſis & theſis. Arſis eſt elevatio; Theſis depoſitio vocis ac remiſſio. Sed pedum differentiæ ſunt ſeptem: Per magnitudinem, cum alios ſimplices, alios multiplices pedes ponimus. Et ſimplices quidem,

dem, ut est Pyrrhichius: Compositi verò, ut sunt pæones, vel eorum pares. Et simplices quidem dicuntur, qui temporibus dividuntur: Compositi autem, qui in pedes etiam resolvuntur. Alios verò alogos, hoc est, irrationabiles nominamus, quorumque ratio nulla præstatur; sed incondita quædam compositio profertur. Alia deinde differentia est, quæ per divisionem quæritur qualis existit, hoc est, ΠΟΙΑ, cum varie & multipliciter ea quæ connexa fuerint dividuntur: atque illa qua simplices pedes esse multiplices. Alia est, quæ per divisionem fieri consuevit. Septima, quæ per oppositionem fit, id est, cum duobus pedibus acceptis unus habet prolixius tempus, quod præcedit ex ordine: illud autem tempus quod insequitur, angustius: vel cum per contrarium ordinem tempora prædicta vertuntur.

De tribus Rhythmicis generibus.

Rythmica verò genera sunt tria, quæ alias Dactylica, Iambica, Pæonica nominantur; alias æqualia; alias hemiolia, duplicia. denique etiam Epitritus sociatur. Etenim unus semper cum sibi fuerit aptatus, ut æqualis convenit. Tria verò ad duo numerus hemiolius est. Duplex verò qui fuerit ad singularem, geminam rationem tam syllabarum quàm temporum servat. Quattuor verò ad tria epitriti modum facit. Sed quæ æqualia diximus, eadem Dactylica esse dicemus. Denique in dactylico genere signa æquali sibi jure nectuntur: Verum ad alterum, vel ad numerum geminum duo, velut forte æqualitas numerosa decurret. Sequitur Iambicum genus, quod diplasion superius expressi, in quo pedum signa duplicem rationem ad invicem servant, sive unus ad duo, sive ad quattuor gemini, vel quicquid ad duplum currit. Hemiolium sane, quod Pæonicum memoratum, tunc est cum pedum signa hemiolii rationem jusque sectantur; ut ad duo tres sunt. Accidit autem etiam in Epitriti ratione sæpe numerus, cum pes in eo accipitur, qui sit ad tres quattuor. Sed jam ad ordinem redeamus.

Æquàle est igitur numeri genus, quod à disemo ùsque in secedim pedes procedit. Disemus autem appellatur pes, qui per arsin & thesin primus constare dicitur, ut est *leo*. Duplum verò inci-

incipit à triſemo: decem & octo autem ſyllabas in finem uſque deducet. Hemiolium ſane à pentaſemo ducit exordium: impletur autem in XV. numero. Epitritus ab heptaſemo principium facit, quatuordecim ſimilibus idem ponens, cujus difficilis eſt uſus. Atque hos quidem omnes numerorum ordines ideo memoravimus, ut ſingulorum leges per univerſa ſerventur. Sed numerorum alii ſunt compoſiti; alii incompoſiti, alii permixti. Et compoſiti è duobus generibus vel pluribus cohæſerunt: Incompoſiti, qui uno pedum genere conſiſtunt, ut ſunt tetraſemi. Mixti verò, qui aliquando in pedes, aliquando in numeros reſolvuntur; ut in hexaſemo numero accipere debemus. At verò eorum qui compoſiti eſſe dicuntur, alii per copulas; alii verò per periodum colligantur. Etenim ſyzygia, id eſt, copula, duorum pedum in unum eſt aſſcripta connexio, qui in diſſimiles ſibi poſiti eſſe videntur. Periodos ſane eſt pedum compoſitio plurimorum; quique diſſimiles ſibi impares ſociantur. Diſſimilitudinum ſane differentiæ tres erunt: per magnitudinem; per genus; per oppoſitionem. Per magnitudinem, cum è diſemo, vel tetraſemo componitur numerus. Per genus, cum diplaſium, aut hemiolium ſimul jungimus, vel quod ex pluribus æqualiter copulatur. Per oppoſitionem, id eſt, per antitheſin, cum aut primos diſemos ponimus, inſequentibus longe potioribus; aut tetraſemos diſemis ſequentibus applicamus. Verum notum eſſe conveniet, unum etiam pedem poſſe ſufficere ad complendam periodon; ſi ſolus cæteris inæqualis inſeritur.

Sed eorum quæ in pedem recidunt, Dactylicum genus primum eſt, in quo genere pedes incompoſiti vocabuntur: qui numero ſunt ſex, id eſt, proceleuſmaticus, anapæſtus, ſpondeus ſimplex, & ſpondeus major. Ac proceleuſmaticus quidem eſt, qui & poſitionem brevem, & elationem brevem retinet. Vtetur autem hic idem tetraſemo frequentius. Namque & diſemus hujus, id eſt, qui duobus temporibus impletur, proceleuſmaticus quidem, ſed brevior nominatur: Ille verò major eſt, qui ex quattuor brevibus efficitur. At verò brevior, *De Dactylico genere.*

id est, disemus syneches vocatur, quia ipsa assiduitas & frequentia comprehendentis se invicem syllabæ, nec magnitudinem aliquam nec modum divisæ potestatis extendit, ideoque eo rarò uti decet, ne assiduitas brevis syllabæ carmen ipsum, quod cum dignitate aliqua proferri oportet, incîdat. In permixtione verò aliorum pedum, qui longiores ponuntur, decenter aptatur, ut illorum prolixam moram interveniente sua celeritate compenset. Quare proceleusmaticus, qui ad numeros aptatur, quadrisemo exordium debet accipere. Anapæstus, qui vocatur minor, accipiet elationem pedis unius temporis; positionem verò duorum temporum faciet. Monochronon quippe dicitur tempus etiam cum longa ponitur, quæ longa duo tempora recipere consuevit: Vel cum tria tempora simul brevia collocantur: vel cum sunt quattuor numero: quæ omnia ad comparationem longæ syllabæ computantur. Igitur major Anapæstus elationem quidem suscipiet, quæ monochronos esse dicatur; positionem dichronon habere monstratur. Quare utriusque temporis, quod in positione fuerit æquali sibi posito, oportet elationis geminum tempus accipere. Ita tamen ut utroque insequenti tempore par priori esse videatur. Quare anapæstus apo mizonos, dactylicus à nobis esse dicitur; at verò anapæstus, qui ap elassonos nominatur, ex duabus brevibus, quæ in elatione sint, & ex una quæ in positione sit, copulatur. Simplex verò spondeus erit, qui ex producta tam arsi quam thesi jungitur: Major verò, qui quaternariam non solùm elationem sed positionem etiam videtur admittere. Per copulam verò duplices accedunt numeri. Quoniam alter ex majore erit Ionico, alter ex minore. Atque ille, qui ex majore procedit, constabit ex spondeo simplici, vel proceleusmatico, quem disemum esse non dubium est. Qui verò ex minore est, contrarium facit. Atque hi quidem in dactylico genere ponentur rhythmi incompositi ac compositi, qui septem numero omnes erunt. Dactylus igitur est dictus, quia ordinem syllabarum consimilem digito hominis informat. Anapæstus verò quia per ordinem redeat

sur-

ſurſum. Pyrrhichius verò, id eſt, proceleuſmaticus, quia hic aſſiduus, vel in certamine, vel in ludo quodam puerili. Spondeus, quia plerumque inſervit. Ionicus ſane propter numerorum inæqualem ſonum: habet enim duas longas, duaſque correptas: quo pedum carmine multi ſæpe reprehenſi ſunt.

Ac de Dactylicis ſatis: nunc Iambica memoremus. in quo genere numeri incompoſiti errant quattuor: compoſiti per copulam duo: at verò per periodum ſunt duodecim. Qui igitur incompoſiti errant hi ſunt: Iambus ex dimidia elatione, & poſitione quæ gemina eſt. Trochæus ex duplici elatione, & poſitione, quæ brevis eſt. Orthius, qui ex tetraſemi elatione, id eſt, arſi, & octaſemi poſitione conſtabit: ita ut duodecim tempora hic pes recepiſſe videatur. Atque habet propinquitatem aliquam cum Iambico pede. Quattuor enim primis temporibus ad Iambum conſonat, reliquis octo temporibus adjunctis. Dehinc trochæus, qui ſemanticus dicitur, id eſt, qui è contrario octo primis poſitionibus conſtet: reliquis in elationem quattuor brevibus artetur. Compoſiti ſane ſunt, qui per copulam colliguntur. Sunt autem hi: Bacchius qui ex trochæo deducit auſpicium, fine autem Iambici terminatur. Qui verò Bacchius eſt, ab Iambo principia ſortitur, atque à contrario his, quos diximus, pedibus aptabitur. Per periodum verò eſt, quod velut per ſe certam viam provenit. In hoc genere cum ſint duodecim numero, quattuor quidem per ſingulas periodos accipere docetur, unum iambum ac tres trochæos. Ac de hiſdem quattuor, primum quidem quod iambum habere monſtratur, trochæus ab iambo denominatur. Qui verò rhythmus ſecundum iambum recipiet, à bacchio trochæus vocabitur. Qui verò iambum tertium recipit, bacchius à trochæo poterit nominari. Ille verò, qui quartum admittit iambum, appellatur epitritus iambus. Eorum verò, qui ex uno trochæo fiunt, primus iambus à trochæo appellatur. Secundus iambus à bacchio dicitur; aut certe bacchius medius poterit nominari. Qui verò tertium recipit, bacchius ab iambo nominatur. Qui verò quartum recipit tro-

De genere Iambico.

chæum, epitritus trochæus appellatur. Octo vero. quattuor de his, quos duodecim diximus, per periodum illi esse dicuntur, qui binos trochæos atque iambos per periodum servant. Atque ille qui primos trochæos recipit, duplex bacchius à trochæo esse dicitur: qui verò secundos trochæos habebit, duplex bacchius ab iambo nominatur. Cum autem trochæi medii collocantur, trochæus medius jure dicetur. Cum autem in medio iambi, medius iambus vocatur. Omnes vel qui incompositi per periodon, vel qui per copulam colligantur, rythmi decem & octo numerati sunt. Sed Iambus dictus est ab eo, quod iambizin Græci detrahere dixerunt. Et hoc carmine quibusque veteres detrahebant. Item hoc nomen est ab eo, quod venena maledicti aut livoris infundat. Trochæus verò ab eo dictus, quod celerem reversionem faciat veluti rota. Orthius propter honestatem positionis est nominatus. Semanticus sane, quia cum sit tardior tempore, significationem ipsam productæ & remanentis cessationis effingit. Bacchii verò sunt dicti, quod Bacchicis maxime sonis congruunt; isque Bacchius ludus est, qui illis carminibus aptatur.

De genere Paonico. In eo verò genere, quod Pœonicum nominatur, incompositi duo rythmi esse dicuntur. quorum unus pæon ΔΙΑΓΓΙΟC appellatur ex longa positione, & longa elatione: alter verò epibatus, id est, in thesi duplici positione producta, & arsi longiore jungitur. Hi sunt Pæonici generis numeri, quos incompositos esse prædiximus. Neque verò per conjunctionem, hoc est, syzygian, neque per periodum in isto genere rythmus accedet. Inde ΔΙΑΓΓΙΟC quidem dictus est, id est, quasi duplicia membra discernat: Epibatus autem, quia membris veluti utens quattuor, & duabus diversitatibus copulatur.

Verum hæc genera cum permixta fuerint in speciebus numerorum, primæ species erunt istæ, quæ Dochmiacæ nominantur. E quibus prius quod fuerit hac lege componitur, ut sit ex iambo, & pæone qui ΔΙΑΓΓΙΟC vocatur; hunc ΑΤCΙΤΜ posteriores Græci cognominarunt. Secunda est species, quæ ex Iambo Dactylico & Pæone constare monstratur.

Qui

Qui autem deducti numeri nominantur, propter assiduum & compositum sonum appellari videntur. Fiunt autem numeri, qui & prosodiaci vocantur: quorum alii per ternos pedes fiunt, pyrrhichio, iambo & trochæo; alii verò quattuor; ut his tribus pedibus iambus primus aptetur. Alii verò ex duabus syzygiis, id est, copulis, bacchio & Ionico apo mizonos constare consuerunt. Sunt sane qui etiam irrationabiles esse dicuntur, quos alogos vocitamus, quos etiam chorios appellare consuevimus. Sunt autem numero duo: quorum alter diiambi figuram respicit, & constat ex elatione quæ longa est, & duabus positionibus: & numero quidem est ad dactylicum similis; partibus verò ad numerum ionicum jungitur, & iambicinum. Alius verò est numerus qui trochoides nominatur, id est, qui figuram quandam speciemque trochæi habere videtur, ex elationibus geminis & longa positione consistens; per contrarium prioris effectus.

De aliis sex mixtis Rhythmis.

Sunt autem mixti generis quinque, id est, Dactylus per iambum: dactylus in bacchio incidens, is qui veniat ex trochæo: dactylus per bacchium, qui ex iambo manaverit: dactylus per chorium, qui ex iambi similitudine exordium mutuetur: dactylus per chorium, qui ex similitudine trochæi videatur expressus. Et creticus quidem consonans ex trochæi positione . . . . . & indicio numeri componendi, & omnium figurarum plena perceptio. Dividitur hæc in eas quas & Melopœia partes, quæ sunt istæ: ΑΗΨΙϹ, id est, perceptio, per quam scimus quo quantum numero utendum sit: ΧΡΗϹΙϹ, id est, usus per quem positiones aut elationes decenter aptamus: ΜΙΞΙϹ, id est, permixtio, per quam quod oportunum fuerit, ex arte miscemus. Tropi verò, ut in Melopœia, & in Rhythmopœia tres sunt, quos systalticos dicimus, & in Harmonicis eos superius memoravi. Numerum autem marem esse, melos feminam noverimus. Etenim melos materies est, quæ sine propria figura censetur: rhythmus autem opere quodam virilis actus tam formam sonis, quam varios præstat effectus.

Quæ cum Harmonia, intentis tam Divis quam Heroum populis augusta quadam suavitate percurreret, ad cantus, carminumque dulcedines decenter regressa conticuit. Tuncque Iove assurgente, divisque præambulis cymesin modulata, in thalamum quoque virginis magna cunctorum voluptate pervenit.

Habes senilem Martiane fabulam;
Miscillo lusit quam lucernis flamine
Satyra, Pelasgos dum docere nititur
Artes creagris vix amicas Atticis;
Sic in novena decidit volumina.
Hæc quippe loquax docta indoctis aggerans
Fandis tacenda farcinat, inmiscuit
Musas, deosque disciplinas cyclicas.
Garrire agresti cruda finxit plasmate
Hac ipsa nauci rupta conscientia,
Turgensque felle ac bile, multa chlamyde
Prodire doctis approbanda cultibus,
Possemque comis, utque è Martis curia
Felicis, inquit, sed Capellæ flamine,
Indocta rabidum quem videre sæcula
Lurgis caninos blateratus pendere:
Proconsulari verò dantem culmini,
Ipsoque dudum bombinatorem flosculo
Decerptum falce jam canescenti rota,
Beata alumnum urbs Elisæ quem videt.
Iugariorum murcidam viciniam
Parvo obsidentem, vixque resperstum lucro,
Nictante cura somnolentum lucibus;
Ob hoc creatum Pegasæum gurgitem.
Decente quando possem haurire poculo.
Testem ergo nostrum quem veternum prodidit
Secute nugis nate ignosce lectitans.

MARTIANI MINEI FELICIS CAPELLÆ AFRI CARTHAGINENSIS DE HARMONIA LIBER IX EXPLICIT.

MARCI MEIBOMII

NOTÆ

IN

ARISTIDEM QVINTILIANVM.

ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΚΟΙΝΤΙΛΙΑΝΟΥ περὶ μουσικῆς α'.] Ita Codex Scaligeri, ex quo hunc autorem edimus. Regii Parisienses, & bibliothecarum Oxonienſium, ſi recte hoc viri docti inſpexere, habent: Ἀριστείδου καὶ Κοιντιλιανοῦ. ſolœciſmo non ferendo. Dicitur enim Κλαύδιος Πτολεμαῖος; non, Κλαυδίου ὁ Πτολεμαῖος. Sic Οὐέτιος Οὐάλης. Μαυρὴλ Βρυέννιος. Μιχαὴλ Ψελλός. Κλαύδιος Ἄππιος. Κορνήλιος Λέντλος. Θέων Σμυρναῖος. & ſexcenta alia. Diverſa autem eſſe, Ἀλέξανδρος ὁ Φιλίππου. Πτολεμαῖος ὁ Λάγου. cuivis notum. In his tamen multi ex doctioribus quoque noſtri temporis errant, cum nomen ſuum Græcis literis ſcribere volunt. Et mirum, interdum etiam in ſummi viri Gulielmi Budæi epiſtolis inveniri: γυλιέλμος ὁ βυδαῖος ἰακώβῳ τῷ τσουῷ δ' προσήκειν.

V. 2. ὦ τιμιώτατοί μοι ἑταῖροι, δύσεις καὶ φλωρέντιε,] Huc pertinet locus Suidæ in voce Ἑταῖρε. Ὁ Πλάτων, καὶ οἱ ἄλλοι φιλόσοφοι, σὺν γνησίᾳ ἐραστὰς τῶν λόγων ἑταίρους ἐκάλουν. ὃς ἐμιμεῖτο Ἰουλιανός, ἑταίρους πάντας καλῶν ἐν ταῖς συνουσίαις, οὐκ ἀπαξιοῦντας τῇ βασιλείᾳ. Id eſt, interprete Porto: *Plato, caterique Philoſophi, germanos eruditionis amatores ſodales vocabant, quos imitabatur Iulianus, in congreſſibus omnes vocans ſodales, non elatus imperio.*

Euſebius itaque & Florentius, quod Muſicis ſtudiis impenſe delectarentur, hac familiari compellatione ſunt cohoneſtati. Porro verti etiam poſſet: *præſtantiſſimi familiares mei.* Id tamen quod edidimus magis arridet. at pag. 5. verſu 4. τιμιώτατον reddendum videtur, *præſtantiſſimum.* & hac pag. v. 13. σωήθως non male verteris, *familiariter.*

V. 4. Τῶν τῶν παλαιῶν] φιλοσόφων addunt Oxonienſes. admodum commode. De Philoſophis enim loquitur, qui rebus inveniendis, ac ſcripto ad poſteritatem tranſmittendis fuere intenti.

V. 5. περὶ ἅπαν μάθημα καὶ ἀκριβῆ.] Optime Oxonienſes, περὶ ἅπαν μάθημα ἀκριβῆ. Itaque in verſione ſcribe: *veterum Philoſophorum circa omnem doctrinam ſtudium.* Prior certe lectio mihi, ut συλοικίζεται, jam ante ſuſcepta erat; ſed quomodo emendanda eſſet, tum non ſuccurrit.

V. 6.

V. 6. ὡς τὰ μὲν αὐτοὶ παρ' αὐτοῖς ἀνθυφαινόμενοι] Hic erat veteribus usitatus disciplinas tractandi modus. quod vel maxime ex Musicis scriptoribus adparet, qui non tantùm definitiones, sed integra folia alii ex aliis bona fide descripserunt. Quo certe nomine tantum abest ut reprehendendi sint, ut etiam quam maxime laudandos putem; quod cum bona quædam apud alios reperissent, sua pro illis, sæpius deteriora, vana ingenii ostentatione, substituere noluerint. Id quoque Hero Alexandrinus fecit, cujus verba ex initio πνευματικῶν, quæ manu scripta Græcè habeo, hic adponam: Τῆς πνευματικῆς πραγματείας οὐσθῆς ἠξιωμένης παρὰ τῶν παλαιῶν φιλοσόφων τε καὶ μηχανικῶν· τῶν μὲν λογικῶς τὴν δύναμιν αὐτῆς ὑποδεδωκότων· τῶν δὲ καὶ δι' αὐτῆς τῆς τῶν αἰσθητῶν ἐνεργείας· ἀναγκαῖον ὑπάρχειν νομίζομεν καὶ αὐτοὶ τὰ παραδοθέντα ὑπὸ τῶν πρώτων εἰς τάξιν ἀγαγεῖν· καὶ ἡμεῖς δὲ προσθήκαμεν εἰσθέσθαι. ὅτω γὰρ οὖν μὲν ταῦτα ἐν τοῖς μαθήμασιν ἀναστρέφεσθαι βουλομένοις, ὠφελεῖσθαι συμβήσεται. Quæ Fed. Commandinus ita vertit: *Cum Spiritalis tractatio maximo studio digna ab antiquis, tum Philosophis, tum Mechanicis, existimata sit: illis quidem ratione ejus vim, ac facultatem tractantibus; his verò etiam per ipsam sensilium actionem: necessarium fore judicavimus, quæ ab antiquis tradita sunt, in ordinem redigere; & quæ nos ipsi invenimus, exponere. Ita enim fiet, ut qui posthac in Mathematicis versari volent, ex his maxime adjuventur.*

V. 15. Οὐ γὰρ τῶν ἁπλουχόνων] Addunt Oxonienses Codices voculam ἰῶ, leguntque: ἰὼ γὰρ τῶν ἁπλουχόνων ἦν ἀφ' ὑφίσι τὸ ἁπτηδόμα. Hoc jam in versione restitueram.

V. 18. ἀλλὰ καὶ καθ' αὑτὸν ὑπῆρχε πμία] Ita emendavi Codicem meum, qui habebat, καθ' αὑτὸν ὑπῆρχε πμίαν. Sequitur enim χρήσιμον. & adsentiuntur Oxonienses.

Pag. 2. v. 2. Oxonienses: κἀκεῖνο τῆς τέχνης, verborum ordine leviter transposito.

V. 5. ἐφὶ χρόνῳ λῆμμα μικρὸν χρησιμεύσει] Legendum ἁπί. Quod si antecedentia cum consequentibus conferantur, videbitur non distinguendum esse post vocem λῆμμα. quod hic succurrere alicui posset.

V. 12. καὶ πᾶσιν δικαίαληπτοι] C. Scaligeri, δικαίαλειπτοι. meam lectionem probarunt Oxonienses.

V. 17. τοῖς ἐκ μαθήσεως] Oxonienses, τοῖς δὲ ἐκ μαθήσεως ἀγαθοῖς. præcedit enim, τὴν μὲν ὠφέλειαν. Quod ita restituendum jam in versione videram.

V. 20. Ῥητορικὴ δὲ, καὶ ἡ ταύτης ἀντίστροφος] Hoc Aristoteles Rhetoricorum initio: ἡ ῥητορικὴ ἐστιν ἀντίστροφος τῇ Διαλεκτικῇ. Quod Cicero in Oratore optime vertit: *Rhetorica quasi ex altera parte respondet Dialecticæ.* Æmil. Portus: *Rhetorica est similis Dialecticæ.* quod minus placet. Nam si vim vocabuli spectes, dicit, Rhetoricam ex adverso, seu ex altera

ra parte occurrere Dialecticæ, cum ambæ ad unum finem, nimirum ad persuadendum, contendant. Paulo aliter Suidas in hac voce: Ἀντίστροφος, ἀντὶ τοῦ ἰσοστρόφους. καὶ ἀριστοτέλης τὴν Μαλεκλικὴν ἀντίστροφόν φησιν εἶναι τῇ ῥητορικῇ, ἐπειδὴ καὶκείνη περὶ τὰ πιθανὰ, ἃ τῷ ἐνδοξα εἶναι, καὶ αὐτὰ ἐστι πιστὰ. τὸ γὰρ ἀντίστροφον, ἀντὶ τοῦ ἰσόστροφον, καὶ περὶ τὰ αὐτὰ στρεφομένην, ἢ καταγινομένην λέγει. Ex interpretatione Porti: Ἀντιστρόφους, *pro* ἰσοστρόφους. *Qui in rebus aliquibus pariter versantur: Vel, qui in rebus iisdem versantur. Similes. Aristoteles etiam Dialecticam τῇ ῥητορικῇ ἀντίστροφον esse dicit, i. Rhetoricæ similem, quia & ipsa in* rebus *probabilibus* versatur, *quæ quod sint probabiles, & ipsæ sint hujusmodi, similes scil.* Ἀντίστροφον *enim, pro* ἰσόστροφον dixit. *Et in rebus iisdem versantem, & occupatam dicit* & Rhetoricam, & Dialecticam. In qua versione notio τοῦ similis plane est aliena. Et in annotatione hîc frustra difficultatem movet. Nam ἡ ῥητορικὴ ἐστιν ἀντίστροφος τῇ Μαλεκλικῇ. & vicissim, ἡ Μαλεκλικὴ ἐστιν ἀντίστροφος τῇ ῥητορικῇ. Vti eorum, qui sibi occurrunt, alter alteri est obvius. Porro omnino legendum, ἐπειδὴ καὶκείνη περὶ τὰ πιθανὰ στρέφεται, *vel* καταγίνεται.

V. 29. σῶμα καθιστᾶσα ῥυθμοῖς δύπτεπτόσι.] Oxon. καθιστῶσα. utrumque bene. Ad hoc autem Musices elogium pertinet totum cap. 1. Boëthii Lib. 1. de Musica. Musica non modo speculationi, verumetiam moralitati conjuncta est. Nihil enim tam proprium humanitati, quam remitti dulcibus modis, astringique contrariis. Idque non modo sese in singulis vel studiis vel ætatibus tenet, verum per cuncta diffunditur studia, & infantes ac juvenes, nec non etiam senes, ita naturaliter affectu quodam spontaneo modis Musicis adjunguntur, ut nulla omnino sit ætas, quæ à cantilenæ dulcis delectatione sejuncta sit.

V. 31. καὶ περιβαίνουσι] Oxon. περιβαίνουσιν. at Scalig. C. περιβάνουσι. & Bodl. περισβαίνουσιν. uterque librarii, puto, errore. Vti & sequenti versu Scaligeri liber, ἐκ μέτρου λέξεως.

V. ult. περιῶσι δὲ] Oxonienses, περιῶσα. quod etiam, τῷ α supra ι in textu notato, habebat Cod. Scal. at legendum περιῶσι. Musicam enim habere ait quæ singulis ætatibus conveniant. quippe pueros erudit; provectiores ornat, & adultos divinarum rerum scientia perficit.

Pag. 3. v. 9. πανάκμεω] Oxon. πανάκεω, Panacæ. quod melius. à πᾶν & ἄκος. Omnibus remedium adhibens. Femininum satis notum est. Suidas: πανάκεια. θεραπεία. καὶ ὄνομα θεᾶς.

V. 11. Oxonienses, μέρη μόνον σωιζᾶν.

V. 13. τούτων μὲν δὴν] Codex Scaligeri: τούτων μὲν δὴν καὶ ὕστερον ἀποδῷ εἰς ἕσα συμπιόνλι τῷ λόγῳ. depravate. Oxonienses: ταῦτα μὲν δὴν καὶ ὕστερον εἰπεῖν ἔσαι, συμπεσιόνλι τῷ λόγῳ. Neque hoc placet. melior nostra lectio quam edimus. Vsitatius tamen foret:

ret: ταῦτα μὲν ἓν καὶ ὕστερον ἀποδεικτέον.

V. 20. δι' ἀπιμίας ἄγεσι.] Cod. Scal. δι' ἀπιμίας. quod correximus. Oxonienſes, δι' ἀπιμίας. nimis aſpere. Ita & infra loquitur libro II. pag. 78. v. 25. δι' ἀρεσκείας ἄγει.

V. 30. καί τινες] Ita & Oxon. at Scal. C. καὶ τόγε.

Pag. 4. v. 2. οὐκ ἐλάττω] Ita & Oxonienſes. Scal. C. perperam habebat, ἀκελητῶ.

V. 3. τὴν ἡυμηδίαν] Bodleianus quoque ita; ſed Magd. ἡυμίαν. Verum hoc, cum ſenſum invertit, tum nullibi apud autores reperitur.

V. 7. ἀλλὰ μὴν καὶ δι' ἐκείνης] Subaudi ex pag. 3. v. 16. ἐπίρθην. non, ἐμὲ ἐπῆρεν. Videtur ſermo eſſe ἀνακόλουθος.

V. 8. οἱ περὶ μὲν τὴν πίχνιν] Oxonienſes, πίχνης. male. ἔρωτα περὶ τὴν πίχνιν dixit, ut ſuprà; περὶ ἅπαν μάθημα πανδήν.

V. 9. ἐξηνέγκαντο] Lege cum Oxonienſibus εἰσηνέγκαντο. quod & in verſione ſecuti ſumus.

V. 13. δι' μικτικῆς] Scribe cum Oxonienſ. μικτικὴν, quod in verſione habes.

V. 15. ἐυλελῶς κ' τὲς] Oxonienſes τὸ καὶ bene omittunt.

V. 16. μιᾶ καθαλέσθαι πραγματείᾳ· ἀλλὰ καὶ μέρος ἕκαστον καὶ διεσταλμένως] Ita & Oxonienſes. Scaligeri Codex male, πρόγμασι, & διεσταλμένας. quibus textum fædare noluimus.

V. 20. αὐτὴν δὲ πᾶν] Hæc mea emendatio in textum irrepſit. Habent omnes, αὐτὲ δὲ πᾶν. quod non capio. Niſi malis αὐτῆς, quod nihilo melius. Porro πυκνολογία ipſi vocatur, doctrina de tribus primariis Muſicæ partibus; Harmonica, Rhythmica & Metrica. Sed μελῶν χρῆσις, *uſus cantuum* in eo conſiſtit, ut omnis ætatis homines utilitatem cum ingenua oblectatione conjunctam ex Muſica conſequantur. Atque hic traditur toto libro ſecundo, quem idcirco παιδικὸν vocat p. 43. v. 10. & 59. v. 22. Huc pertinet lib. III. princ. *Qua igitur de inſtitutione atque uſu eorum quæ in Muſica habentur, dicenda erant, hic nobis habeant finem.*

V. 24. Ἤδη δὲ καὶ ἡμῖν χρεὼν ἐστίν.] Ita optime Bodleianus. & Cod. Reg. in margine. at in textu, ἐχρεὼν. Magd. ἐκλέον. Scalig. ἐκ τε ον. Porro omnes habent, τὸ πρόσω θεὸν, & diſtinguit Cod. R. poſt πρόσω. Quorum neutrum placet. Quid enim, τὸ πρόσω ἄρχεσθαι? Si legas, τὸν πρόσω θεὸν, ſubaudiri poſſit ὄντα, qui ante nos eſt, & in conſpectu noſtro. Verti ac ſi ſcriptum eſſet, πρότερον τὸν θεόν. Quid ſi legamus, ἤδη δὲ καὶ ἡμῖν χρὴ ἐκλέον τὸ πρᾶγμα τὸν θεὸν μετιέναι: *Iam quoque nobis ad rem deveniendum eſt.*

V. 28. μικρῷ δέ τινι ταύτης μορίῳ] Scribe cum reliquis omnibus μορίῳ pro μορῳῷ. quod in verſione obſervavimus.

V. 32. διηνεσμένοις] Sic quoque Cod. R. at Oxon. male, διηνεσαμένοις.

V. ult.

V. ult. καὶ πᾶσιν ἥτις μᾶλλόν ἐστι ἰδέαν αὐτῆς] Recte Cod. R. & uterque Oxon. duabus voculis omissis, καὶ πᾶσιν μᾶλλον ἰδέαν αὐτῆς. Inepte repetitæ videntur ex præcedente versu.

Pag. 5. v. 1. πλὴν ἐν τῇ φωνῇ] Articulus τῇ omittitur in Oxonienſibus, & in R. C. infra obeliſco notatur. Sed & omnes deinde bene legunt, ἐν σώμασιν, niſi quod ἐν deſit in Cod. Scal.

V. 3. πρὸς ἀριθμὸν χρίσεις] Reliqui omnes, ἀριθμούς. quod melius.

V. 6. οἷα τις ἀνόδῳ] Cæteri omnes, οἷά τις ἀνόδῳ χρώμενος· ἢ πρὸ τοῦ δέ π (π, quod in MS. Scal. quoque erat, in textu male eſt omiſſum) τῷ παντός. Si τὸ οἷα retinendum cenſeas, leges & diſtingues: οἷά τις, ἀνόδῳ χρώμενος, καὶ πρὸ τοῦ δ' ἐπὶ τῷ παντός. *adhæc, quænam, majora orſus, de hoc quoque univerſo non inconcinne quis adtulerit.*

V. 9. τίνα περῶσιν συλλήψορα] Eadem ferme habet Bryennius Lib. 1. Harmonicorum, ſect. 1. quæ, nullum mihi dubium, quin ex hoc noſtro, ut multa alia, tranſcripſerit; cum & ipſe, bene & accurate ab aliis dictis, tanquam ſuis, ſe uſurum ibidem profiteatur. Ita autem poſt initium: ἔδοξεν ἡμῖν, καίπερ ὀλιγομαθέσι τυγχάνουσιν, ἔνδοξον εἶναι μετ' ἐπιμνημάτων ὅπλων, ὡς ἐφικτὸν, εἰς ἐπικουρίαν αὐτῆς χωρῆσαι, συλλήψορα ἐπικαλεσαμένοις εἰκότως εἰς τοῦτο, τὸν ἅπαν μᾶλλον τὸ δὲ (lege, πόδε) τὸ ὁρώμενον ἀοράτοις τέχναις ἁρμοσάμενον, πᾶσαν δὲ ψυχὴν ἁρμονίοις (*ita duo Codices Oxonienſes. at ſcribendum* ἁρμονίας, *ut hic eſt in Ariſtide Quintil.* niſi ἁρμονικοῖς legendum putemus. quod certe minime eſt ineptum.) λόγοις πλεόνταξι τεχνησάμενον. *viſum nobis eſt, quamvis non magna eruditione inſtructis, glorioſum fore commentariorum armis pro virili ad auxiliandum ipſi* (Harmonicæ) *adcurrere, adjutorem ad hoc rite invocaturis eum, qui omne hoc quod videmus inviſibilibus artibus compegit, omnemque animam harmonicis rationibus perfectiſſime effinxit.* Cæterum animam per harmonicas rationes conſiſtere, præclare Timæus Locrus, Timæus Platonis, & in hunc Proclus fuſe Lib. III. commentariorum, docuerunt. Videatur & hic noſter Lib. III. p. 153. & ſequentibus, ubi doctrinam illam ex Platone accurate exponit. Sunt autem harmonicæ rationes, quæ duplici hoc numerorum quaternione continentur: 1. 2. 4. 8. & 1. 3. 9. 27. Hi enim numeri varie inter ſe collati omnes proportiones Muſicas, quas multiplices & ſuperparticulares tantum ſtatuebant Pythagorici, exhibent.

V. 17. τοῖς μεῖ' αὐτὸν ἀνθρώπις δυνάμεις σημᾶναι τὰς ὐσίας] Cod. Scal. ex quo hanc lectionem conformavi, ſic habebat: τοῖς μεῖ' αὐτὸν δωάμεις ἄνθρις σημαινον τας ὐζας. Omnino corrupte. Meliorem lectionem ſuppeditare videntur uterque Oxon. & C. R. τοῖς μεῖ' αὐτὸν δυνάμεις ἀνθρώπις σημαίνουσας. ut illud σημαίνουσας ſit poſitum ut ϑεμένης, quod præcedit v. 15. & δηλοῦσας, quod eſt v. 22. *ex*

qua hominibus post se vires præbuit, significantes. Sequitur in C. Scaligeri: εἴ τι ὦ λόγον εἴθ' ἐν οὐ δα ὡς ἄνδρες θεῖοι καὶ σοφοὶ λόγον ἐνι αον καλειν ἐστιν ἐπιλυγχάνοντας. Reliqui legunt: εἴτ' ἔν λόγον, εἴθ' ἑνάδα. &, ἑνιαῖον καλεῖν. quod sequendum. Nec tamen omnis difficultas sic plane est sublata. Postquam incomprehensibilis illius mentis nomina plura recensuisset, etiam λόγον vocari posse ait, & ἑνάδα. ὡς ἄνδρες θεῖοι καὶ σοφοὶ λόγον ἑνιαῖον, hic distinguerem & subaudirem, καλοῦσι. deinde legerem, εἴτ' ἄλλως ὁρᾶν ἐστιν ἐπιλυγχάνοντας. *sive in alia nomina, illi tributa, inciderimus.* Hic certe locus ex difficillimis unus est, qui in hoc Autore reperiuntur.

V. 21. τῷ μὲν, ὡς πάντας ἀρμόττειν] Ita perperam omnes. Legendum, ὡς πάντα ἁρμόττει ἢ καθηδομεῖ. ut interpretando indicavi, & sequentibus confirmatur, ubi est ὡς πᾶσα τὰ ὄντα, &c. συλλαβὼν ἔχει. non ἔχειν. Hanc quoque emendationem margini collati à se Codicis (quem cum ad hujus Autoris ultimum folium pervenisset typographus, ad me misit vir summus, Ioannes Seldenus,) adjecerat vir eruditissimus, Gerardus Langbainius.

V. 24. πιύζας] Bodl. perperam, πίζας. uti & C. R. in margine. Videtur hoc ex Poëta aliquo desumtum. Inserta enim particula μὲν vel simili, secundi versus pedi secundo, iambicum trimetrum effecerimus, ita ut præcedens fuerit scazon, hoc modo:

——πιύζας
δεσμοῖς μὲν ἀλύπως ἐν ἑνὶ συλλαβὼν
ἔχει.

Pag. 6. v. 1. ὁρίζονται δὲ αὐτὼ] Erat hìc, ut etiam minutissima adnotem, in utroque Oxoniensi rectius δ'. Sæpius autem in quibuslibet Autoribus una scriptura pro altera male posita reperitur. Cæterum hìc in Bodleiani Codicis margine adscriptum erat, ὅρος μουσικῆς. cujusmodi lemmata, à Studiosis lectoribus, puto, adscripta, in his libris interdum reperiuntur.

V. 6. γνῶσις τῶ πέρινῶ ἐν σώμασι καὶ κινήσεσιν.] Georgius Valla c. 1. de Musica, in fine: *Musica igitur, ut diffinit Aristides, est concinni in corporibus motus cognitio.* Nescio quomodo in tam claris verbis interpretandis errare potuerit. à librario; quod post mortem ipsius grande illud opus Expetendorum ac fugiendorum, à filio sit editum; hoc admissum putarem, nisi infinita hujusmodi in illo opere occurrerent. Neque verò ulla hìc difficultas. Postquam diversas Musicæ definitiones attulisset, ultimam sibi maxime placere ostendit, si paulum ad propositum suum refingeretur. Enimvero non tantum quæ ad cantum plene cognoscendum spectarent, traditurus erat; sed omnia etiam illa, quæ de morum conformatione per Musicam instituenda, præterea de naturalibus universis, atque incorporeis quoque substantiis differi possent. Cum de his libro secundo & tertio agere

agere inſtitueret, nec aliorum definitiones de Muſica traditæ hoc comprehendere viderentur, optime aliam propoſito convenientem effinxit.

V. 10. ἢ ὡς περιλημάτων, ἢ ὡς ἀποτελεσμάτων] Hæc verba paulo ſunt obſcuriora. Vbi enim in hoc Autore problemata proponuntur, ubi memorantur apoteleſmata? Dare tamen utraque ſic poſſumus: Exempli gratia, problema eſt; Per conſonantias capere intervalla. Sic omnia theoremata Lib. III. Ariſtoxeni tanquam problemata conſiderari poſſunt. ut etiam ipſe adpellat pag. 68. v. 13. Apoteleſmata, puto, vocat morum effectus, qui per cantilenas exiſtunt. Huc pertinet Lib. II. & III.

V. 12. ἐπιδέξαιο] Legimus cum utroque Oxon. ἐπιδέξαιο. uti ex verſione patet.

Ibid. καὶ μέλῳ καὶ πλήκτρῳ] In Oxonienſibus multa hîc inſerta leguntur hoc modo: καὶ μέλῳ πλήκτρῳ αὐτῷ καλεῖ δι' ἃ τὸ χρησικὸν αὐτὲ καὶ περκλικὸν, ὃ ἐν ὕλῃ καὶ σωμαλικαῖς διρημένον κινήσεσιν. ἅπ δὴ μερικὸν πλήκτρ περιγραφθῆ. καὶ πλήκτρῳ αὐτῷ διλόγως, &c. In quibus verbis pro χρησικὸν αὐτὲ recte χρ. αὐτῆς legendum putavit eruditiſſ. Langbainius. deinde lego τὸ ἐν φωνῇ pro ὃ ἐν ὕλῃ. niſi malis, τὸ ἐν ὕλῃ, τυπέσι, φωνῇ καὶ σωμαλ. Ita verti illa poſſunt: *Etenim artem illam* (Muſicam) *adpellat ob uſum ſui & praxin, quæ in voce ac corporalibus invenitur motibus. Artis adpellatio à parte ipſius eſt petita.* Hæc ego omnino cenſeo ſcholium eſſe marginale, quod ab imperito librario textui deinde eſt inſertum. Nemo id negabit, qui hæc cum ſequentibus accurate conferet. Duo tantum verba, καλεῖ quod in ſcholio eſt, & ἀποκαλοῦμεν, quod in textu ſequitur, conſiderentur.

V. 31. ἢ τοῖς φαύλοις] Subaudirem γινομένη. Oxon. uterque legit, ἢ τοῖς μὴ φαύλοις, inſerta negatione, quam rurſus ex conjectura irrepſiſſe puto. Muſicam definiverat cognitionem decori, quod ſpectatur in corporibus & motibus. Expoſitis priorum definitionum primis vocibus, ratio reddenda erat, cur ars, vel etiam cognitio decori dicatur. Illam hîc tradit. Omnes, qui natura non deſtituuntur, canere poſſunt; ſed decorum in cantando obſervare, non æque norunt. Sic ſaltare quivis poteſt, ſed ῥύθμως hoc facere & decore, hîc labor, hîc exercitatio. Hoc ergo docet Muſica. pravis & indecoris motibus decus & concinnitatem adfert.

V. 33. Codices Oxon. χειρηλικῷ δ' αὐτῷ. & v. ultimo, δι' ἃ πιάς δε, quod probum. *ob hujuſmodi cauſas.*

Pag. 7. v. 2. Oxon. ἐπισκοπεῖ. & v. 3. ἀμαγίνεται. pro quo adhuc mendoſius in Cod. Scal. eſt ἀμαλέσται, quod non in ἀμαλέγηται, ſed ἀμαχύνηται mutandum ſtatuebamus. Cæterum librariorum illa ſunt errata. Recte enim Cod. Bodl. cum Codice Scalig. v. 5. legit ἐνεργῇ. ubi Magd. depravate ἐνεργήμελο πιῆσαι.

V. 5. μελοποιὸς χρησίμως ἢ πεπαίδως,] Practicus ergo Musicus est, qui cuivis argumento utilem & decorum cantum aptare novit. Vulgo dicitur Contrapunctista, ex novo chordas notandi modo adpellatione adsumta. Cæterum non pauciores artis suæ effectus veteres Musici edidere, quam nostro seculo & superiore à recentioribus Practicis hac in parte est concertatum. Quin ita sæpe luxuriabant inprimis inepti, ut Poëtarum reprehensiones merito incurrerint. Cantores, quos vulgus imperite Practicos Musicos vocat, Græcis sunt μουσεργοὶ & μελῳδοί.

V. 7. ὕλη δὲ μουσικῆς φωνὴ καὶ κίνησις σώματος.] Ad Harmonicam Musices partem spectat ἡ φωνὴ. at κίνησις σώματος, ad Rhythmicen.

V. 8. πλὴν δὲ φωνὴν οἱ μὲν ἀέρα πεπληγμένον.] De voce copiosissime disputat Porphyrius commentario in Lib. 1. Harmon. Ptolemæi. Præterea Bryennius fuse Lib. 1. cap. 4. ubi etiam contra nostrum definitur ὁ ἦχος ἡ πίδος, ἀλλ' ἐνέργεια τῶν πληξάντων, ἀσπλύτως τῷ διηχεῖ, ὅθι τῷ πάθει περᾶσα. Boëthius Lib. 1. cap. 3. *Sonus definitur aëris percussio indissoluta usque ad auditum.* ex Nicomacho pag. 7. v. 28.

V. 20. ἀλλὰ πτάχος] Ita habent omnes tres codices. Legendum tamen videtur vel, ἀλλὰ πτάχως, vel, διὰ τὸ τάχος, *propter celeritatem.* quod magis placet.

V. 24. μίση δὲ,] Hoc quoque tradidit Albinus, apud Boëth. Lib. 1. cap. 12. qui ex Aristide Quint. id desumsisse videtur.

V. 26. ἡ καὶ τὰ] Optime uterque Oxon. ἡ καλὰ. deinde v. 28. distingue, ἀφισήματα καὶ μονάς. ἤτις. *quæ inter simplices voces aliquanta* (certa quantitate prædita) *facit intervalla & moras. quæ etiam melodica adpellatur.* Imposuerat nobis corrupti codicis erronea distinctio; quæ plerisque in locis nulla est, in plurimis mala.

V. 30. τὸ μὲν π] Particulam π, quam Bodl. quoque habebat, censeo delendam.

V. 32. σὺν τεχνικὸς λόγος αὐτῆς] Pag. 4. v. 21. vocavit τεχνολογίαν. Orationem de ipsa arte, & capitibus, horumque partibus. Ita Musicæ artificialis (seu, ut ars consideratæ) tria sunt suprema capita: Harmonica, Rythmica, Metrica. Harmonices rursus septem partes; & sic de cæteris.

Pag. 8. v. 1. τὰς ἄνωθεν ἀρχὰς] Prima illa principia, & naturales causas, ac ad cuncta concentus tradidit integro libro III. Optime autem hîc distinguuntur à tribus illis supremis Musicæ capitibus.

V. 5. παιδαγωγὸν] Hoc vocabulum optime convenit proxime præcedenti, τὸ τὸν σκοπὸν μεταδιῶκον. ut librum II. denotet, qui ita vocatur pag. 43. v. 10. & pag. 59. v. 18. idem autem & παρακλητὸς dici potest. Cæterum ut hanc Musicæ divisionem facilius comprehendas, sequenti tabellæ illam includemus.

Mu-

- Musicæ
  - alia est pars Theoretica: cujus rursus partes duæ,
    - Physica; quæ dividitur in
      - Arithmeticam.
      - Physicam, generi cognominem.
    - Artificialis; quæ dividitur in
      - Harmonicam.
      - Rhythmicam.
      - Metricam.
  - alia Practica: cujus item partes duæ,
    - Vsualis; cujus partes
      - Melopœia.
      - Rhythmopœia.
      - Poësis.
    - Enarrativa; cujus partes
      - Organica.
      - Odica.
      - Hypocritica.

V. 10. περὶ τῶν ὅλων διαλέγεται.] Hoc refer ad versum 2. In Cod. Scal. mendose hîc erat, διαλέσται, ut fuerat pag. 7. v. 3. at in utroque Oxon. recte διαλέγεται. & v. 14. καὶ τὸ τούτων.

V. 18. σωμά τι καὶ] Hæc est scriptura Cod. Scaligeri. at melior utriusque Oxon. σωματικαὶ κινήσεις. *In quo* (Hypocritico) *deinde & corporales motus, subjectis convenientes, adsumuntur.* Exponit deinde v. 20. quid hic sit motus: nimirum, *mutationem omnium corporis gestuum, ad propositæ rei similitudinem.* Vox ὁμογνῶ respicit ad versum 19. ὁμόλογοι τοῖς ὑποκειμένοις. Obscurior quidem hæc est definitio, inprimis ob vocem ποιήτων. nullo tamen modo intelligenda de vocis motu; ad quem explicandum revertitur v. 22.

V. 23. πολυμερές τε καὶ ἀμερές.] In eam quæ multas partes habet, & quæ nullas. Has motus species vocarat pag. 7. v. 15. *multiplicem & simplicem.* quæ vocabula, utpote tom-modiora hîc retinui. Sed & infra v. 25. ἀμερὲς & ἁπλῶν conjungit.

V. 24. εἴρηται] Pag. 7. v. 16. & sequentibus. quod nimirum alia sit continua; alia, Intervallis discreta, alia denique media.

V. 27. ταύτης δὲ εἴδη δύο,] Hoc novum est. Tensionis duas esse species, nemo dixit præter hunc Aristid. Quintilianum. Præcedente versu bene dixerat ex pag. 12. v. 3. Harmonic. Aristoxeni, (qui quid Tensio sit, item Remissio, Intensio, Acumen, Gravitas, accuratissime definivit pag. 11. & 12.) tensionem esse *mansionem vocis ac stationem.* Ab hac notissima vocabuli significatione statim ad aliam delabitur, à se confictam, qua tensio accipitur pro omni chordæ tractatione: quæ duplex tantum esse potest; quod chordam vel extendamus vel remittamus. Si acumen & gravitatem duas dixisset tensionis species, facilius excusationis colorem reperiremus. At dicendo remissionem esse tensionem, itemque

que intensionem esse tensionem; seu ut Logici loquuntur, tensionem esse genus tam intensionis quam remissionis; cum sua invertit, tum omnibus aliis Harmonicis adversatur.

Pag. 9. v. 1. κάτωθεν ἀναφερομένῳ τῷ πνεύματι &c.] In versione scribe: *si ex inferiore parte* (gutturis) *spiritus sursum feratur: acumen verò, si per summam partem prorumpat.* Deinde cum Bar. Cod. scribe, ὑπιπλῆς. Hesychius: Ἐπιπλῆς, ἀνωλάτω, ἐπάνω, ὑπιπλέον.

V. 5. τάδε] Sic probe Cod. Scal. at uterque Oxon. τὰ δὲ. quod saltem scribendum fuisset, τάδε.

V. 14. ἀδιαγώστοις ἐνόμασι] Sermonis elegantiam ac proprietatem hunc nostrum consectatum esse, hæc verba fidem fecerint.

V. 19. Uterque Oxon. ἄπειροι μὲν ἂν εἶεν, particulâ ἂν insertâ. quod non placet.

Pag. 10. v. 6. παρεισλαμβανόμενον μὲν ἂν εἴρηται,] Hæc & quæ sequuntur, usque ad ea, ἠφωνῆς ἀνθρωπίνης δυνάμεις ἴσχειν. pag. 11. v. 31. Euclidi in MSS. Bonav. Vulcani, & Possevini, inserta leguntur ante hæc verba: τῶν δὲ ἐξηρθμημένων φθόγγων. quæ sunt nostræ editionis paginâ 6. v. 10. MS. Vulcani, qui in Illustri Leidensis Academiæ Bibliotheca adservatur, hanc habet inscriptionem: Ἀνωνύμου εἰσαγωγὴ ἁρμονική. Antonius Possevinus in Bibliothecæ selectæ tomo secundo, pag. 260. dicit, se ex Vaticanæ Bibliothecæ, ac Fulvii Vrsini manuscriptis codicibus edere EVCLIDIS MVSICAM. at ibidem paulo post & pag. 257. opinatur hanc Introductionem Harmonicam potius tribuendam esse Pappo Alexandrino. Pagina 257. *Inter quos*, inquit, *Musicos quoniam consecuti jam sumus Euclidis, (sive forsan Pappi Alexandrini) rudimenta Musices, & ejusdem Auctoris sectionem regulæ Harmonicæ*, &c. Pagina 260. non intelligo, quid his verbis velit: *Ex iis quæ sunt Pappi sic legitur*, &c. Sed de hac controversia aliquid dicetur in præfatione Euclidi præfigenda. Cæterum in illis MSS. multa diversis locis Euclidi inserta legimus; quæ nullum dubium quin ex Aristide Quintil. tanquam vetusto Auctore, collector ille quisquis fuit, descripserit. Vtrumque ex alio quodam eadem decerpsisse mihi quidem non fit verisimile. Ad hunc autem Aristidem Quintil. omnes discrepantes lectiones; quæ præcipue apud Possevinum occurrunt; præterea illorum locorum versionem, examinabo.

V. 7. Pro ὅπ, quod est in Cod. Scal. utroque Oxon. & MS. Vulcani, perperam habet Possevinus, ὁ.

V. 9. ὑπὸ μέσων] Ita recte Cod. Scal. & Baroc. præterea MS. Vulc. at Cod. Magdalen. ὑπομέσων. quomodo & Possev. legisse videtur: Vertit enim admodum imperite; *propter epimesen consonantiam*. Tantumne hîc obscuritatis, ut ita labi quis possit? Certe nisi lapsum Possevinum hîc erigere humanitatis esset, hoc loco non consisterem. Antiquitus itaque,

que, ante Pythagoram, in uſu tantum erat ſyſtema heptachordon, ſeu, ſeptem chordarum; quod conſtabat ex duobus tetrachordis, conjunctis per communem chordam, quæ deinde vocata eſt hypate meſon. Cum autem duo tetrachorda, id eſt, duæ dia teſſaron conſonantiæ: quæ ſupremâ chordâ, meſe; & infimâ, hypate hypaton, continentur: dia paſon conſonantiam non complerent; integer enim tonus deeſt; ad inferiorem partem ſyſtematis chordam, complendæ dia paſon conſonantiæ, adſumſerunt; quam ab hac ipſa adſumtione προσλαμβανόμενον, ſcil. φθόγγον. vel προσλαμβανομένην, ſcil. χορδὴν, ut fere ſemper eſt apud Bryennium, adpellarunt. Hæc porro chorda nullam habet cum alterutro illorum tetrachordorum communionem; ſeu, cum nulla eorundem tetrachordorum chorda tetrachordon efficere conſideratur; ſed ad hypaten meſon facit dia pente, & in primis ad meſen, διὰ μέσων, dia paſon conſonantiam: toni (inepte Poſſev. *tonicæ*) habens rationem ſeu proportionem ad hypaten hypaton, quam habet meſe ad parameſon. Idem docet ex hoc Ariſtidis loco Martianus pag. 183. v. 3. *Quorum prior eſt Adquiſitus, qui ideo tali nomine nuncupatur, quoniam eorum, quæ tetrachorda nominantur, nulli omnino conſentit; ſed extrinſecus velut adquiſitus accedit, propter conſortium mediæ, cui concinere conſuevit. qui adquiſitus uno tono à Principali principalium ſeparatur.* Cæterum quæ chordæ à quibus additæ ſint, & quo ordine; de hoc videatur Nicomachus noſter pag. 9. & copioſe Boëthius Lib. 1. cap. 20. ubi in fine hiſce conſona ita profert: *Sed quoniam rurſus meſe non erat loco media, ſed magis hypatis accedebat; idcirco ſuper hypaten hypaton addita eſt una chorda, quæ dicitur proſlambanomenos. ab aliquibus autem proſmelodos dicitur, tono integro diſtans ab ea, quæ eſt hypate hypaton. Et ipſa quidem, id eſt, proſlambanomenos à meſe octava eſt, reſonans cum ea dia paſon ſymphoniam*, &c. Operæpretium facturus videbor, ſi una Bryennium adducam de hac ipſa chorda loquentem Lib. 1. ſect. 2. τὸν δὲ διὰ τὸ βαρύτερον (τόπον, ἐκάλεσε) προσλαμβανομένην, διὰ τὸ μόνον ὁ ἀπ' αὐτῆς φθόγγος βαρύτατος ὢν, πεῶτος εἰς ἐμμέλειαν προσλαμβάνεσθαι δυνάμει, ἀλλὰ μέχρι τοῦδε τοῦ τόπου ὁμοίως ἡ φωνὴ δι' ἐμμελείας καὶ ἐνῳδῶς διὰ τὸ βαρύτερον ἀνιεμένη πωύεται. ἢ ὡς ἄλλοι φασὶ, προσλαμβανομένη αὕτη καλεῖται, διὰ τῶν ὀνομαζομένων τετραχόρδων ἑδενὶ κοινωνεῖ, ἀλλ' ἔξωθεν προσλαμβάνεται διὰ τὴν διὰ μέσων συμφωνίαν, πυκνὸν ἐπέχουσα λόγον πρὸς τὴν ὑπάτην τῶν ὑπατῶν, ὃν ἔχει ἡ μέση πρὸς τὴν παραμέσην. *at locum in graviorem partem vocavit proſlambanomenon, quoniam non tantum ſonus ab ea, graviſſimus exiſtens, primus ad cantum conſtituendum adſumi poteſt; ſed uſque ad hunc locum ſimiliter vox concinne ac modulate ad graviorem partem remiſſa, ſilet: ſeu, ut alii inquiunt, proſlambanomene hæc vocatur, quod cum tetrachordorum, quæ nomi-*

minantur, nullo communionem habeat; sed extrinsecus &c.

V. 10. πρὸς τὴν ὑπατὼν τῶν ὑπατῶν,] Hæc absunt ab omnibus codicibus. necessario tamen restituenda ex Bryennio & MS. Vulc. ut interpretando quoque indicavit Capella.

V. 12. παραμέσων.] Ita Cod. Scal. & Oxonienses. at Possevinus & MS. Vulc. παραμέσῳ. quod minus usitatum.

V. 15. ἡ παρ' αὐτὴν] Notanda Martiani interpretatio p. 183. v. 10. *Subprincipalis denique dicitur, quæ principali subjecta conjungitur.*

V. 16. ὑπατῶν δὲ ἐναρμόνιος,] Ita Cod. Scal. & uterque Oxon. at qui hunc locum Euclidi inseruit, generi, quod præcipue in usu erat, primarium quoque locum adtribuendum statuit. Quare Possev. & MS. Vulc. hoc ordine ista legunt: ὑπατῶν δὲ λιχανὸς, χρωματικὴ τε καὶ ἐναρμόνιος. Similiter pag. 11. v. 7.

V. 18. τῶν γενῶν τῆς μελῳδίας] Martianus: *indicia sunt generum modulandi. Multiplex quippe tetrachordorum ratio* (hoc ἀσαφέστερον) *sic firmatur.*

V. 19. ποικίλη] Non tantum ab ipsis primariis generibus, quæ essentiam suam habent in diversa quatuor chordarum dispositione, magna varietas modulationis provenit; verum etiam à generum, Chromatici nimirum & Diatoni, coloribus.

V. 21. αὐτὴν γενικῶς ὑπερυπάτην] Sic legunt omnes præter Possev. qui περυπάτην, & in versione, *parypata.* contra suos MSS. mihi id mutasse videtur, quod istud vocabulum non intelligeret. In Boëthio Lib. 1. de Mus. cap. 20. ter recte scriptum legitur hoc vocabulum, adjuncta ratione: *quoniam super hypaten est addita, hyperhypate est nuncupata.* Bryennius hîc turbat, qui sæpius habet ὑπερπαρυπάτη, addita ratione, Lib. 1. sect. 1. διὰ τὸ ἐξῆς ὑπὲρ τὴν παρυπάτην κεῖσθαι. *quia deinceps super parypaten est sita.* Verum cum in tota chordarum inventionis historia dissentiat à Boëthio, etiam vocabulum, sine ulla tamen necessitate, ac contra priscos, ut videtur, autores, male mutavit.

V. 23. Articulum τῶν habent Cod. Scal. & uterque Oxoniensis. omittunt illum Possev. & MS. Vulc.

V. 26. παρυπάτη δὲ μέζων,] In margine Cod. Scal. hîc adscriptus erat numerus ϟ. denotans hunc sonum octavum esse à proslambanomeno. Hucusque illa numeratio ibi fuerat omissa; sed deinceps continuata cernebatur usque ad ultimum sonum, qui est ϟη. Codex Oxon. eandem numerationem sonorum habebat pag. 9. v. 22. hoc modo: ᵃ προσλαμβανόμενος. ᵇ ὑπατὴ ὑπατῶν. atque sic, ᶜ μέση. ᵈ νήτη ὑπερβολαίων. Vtroque loco profecta illa videtur à studioso aliquo lectore, qui eam Codici suo, vel ejusdem margini adscripsit. Eandem habes sonorum recensionem numeris adscriptis in Nicomachi Enchiridio, pag. 40. Hoc quamvis parvi sit momenti, monendum tamen duximus.

V. 28.

V. 28. ταῖς ὑπατοειδέσιν.] *chordis hypaton ſpeciem habentibus*. Poſſev. inepte: *quæ ſub hypates ſpeciem cadunt*. hypaton rectius vertiſſet. Martianus pag. 183. v. 21. vertit, *ſui ſimiles*. Forſan, *ſuperioribus ſimiles*. v. 16. vel, *ſoni ſimiles*. Hoc vult noſter Autor: Reliquæ tres chordæ, nimirum meſon diatonos, chromatice, & enarmonios, ſimiles ſunt iis, quas in hypaton tetrachordo recenſuimus. Nam quemadmodum ibi voci *hypaton* addebantur vocabula, *diatonos*, *chromatice*, *enarmonios*: ita hîc voci *meſon* eadem adjunguntur. Sic dicere poſſumus, tres chordas tetrachordi ſynemmenon ſimiles eſſe tribus μεσοειδέσι, vel ὑπατοειδέσι.

Ibid. κατὰ τῷ χρώ λιχανοί] Poſſev. imperite: *& à ſuo genere*. τῷ χρώ hîc idem eſt quod χρωικῶς; ut habet Bryennius, Lib. 1. ſect. 2.

V. 31. τὸν ἰχοῦσαν αὐτὰς φωνὸν] In margine idem Cod. Scal. pro φωνὸν melius vocabulum, χορδὸν, ſubſtituebat; quod pro iſto textui inſeruimus. Confirmant hanc lectionem reliqui omnes. licet in Vulc. MS. eſſet αὐτὸν, quod errore quodam in noſtram editionem irrepſit: ubi in verſione quoque ſcribes *illas* pro *illam*. quippe refertur ad *lichanos*. Boëthius lib. 1. cap. 20. *Lichanos tertia* (vocata eſt) *idcirco, quoniam lichanos digitus dicitur, quem nos indicem vocamus. Græcus à lingendo lichanon appellat. Et quoniam in canendo ad eam chordam, quæ erat tertia ab hypate, index digitus, qui eſt lichanos, inveniebatur, idcirco ipſa quoque lichanos appellata eſt.* Pro *inveniebatur* mallem *adplicabatur*, vel ſimile verbum.

V. 32. μέσῃ καλεῖται.] Martianus pluribus hîc ſe diffundit. Notanda autem ſunt ipſius hæc verba v. 27. *ut in Lydio modo, ubi rectum jota meſe eſt*. Alypius & Gaudentius τὸ rectum non agnoſcunt. Ferri tamen poteſt, quia iidem Γ vocant γάμμα ὀρθόν. Cæterum MS. Capellæ Codex A. legit, *ubi jota eſt*. Alter B. *ubi rectum jota moy eſt*. & in marg. *id eſt, ubi M. recte ſcribitur pro ſigno*.

V. penult. τῶν γὰρ καθ' ἕκαστον τρόπον] Poſſev. *Diſpoſitis enim juxta ſuum cujuſque modum ſonis media jacet*. (τὸ κεῖται in Græco illius textu, Typographi forſan errore, eſt omiſſum.) Non intellexit vocem τρόπον, quæ hîc ſignificat τόνον, ut ſunt, exempli gratia; Dorius, Lydius, de quibus infra pag. 22. In unoquoque Modorum ſonus ille medio loco eſt ſitus. hinc ducta adpellatio. Porro pro μέσῃ, quod eſt verſu ultimo, reliqui omnes legunt μεσαίτατη. quod vertendo expreſſimus. quamquam prior lectio æque bene retineri poſſit. Cæterum medius ille ſitus hîc conſideratur in ſyſtemate majori $\overline{\text{XV}}$. chordarum. Vide Bryenn. Lib. 1. ſect. 2.

Pag. 11. v. 1. μετὰ δὲ ταύτην ἡμιτόνιον μὲν ἐπιτείνουσι,] Martianus: *Verum poſt mediam, extendentem hemitonium*. Ita omnes codices: at ſcribendum *extendenti*, quod pro *intendenti* poſitum, cum librarii non intelli-

telligerent, cum proxime præcedente id convenire debere male putarunt. Deinde in eodem sequitur, *lambda supinum pro nota habebit.* quæ est scriptura Codicis B. impressus, *literam pro nota hab.* Grotius in Erratis: Λ *inversum.* quod propius à vero abest. Sed quare non primam notam illius chordæ nominavit, scilicet theta, quemadmodum paulo ante jota, non vero lambda jacens? Dubio procul utraque litera; si modo hæc sint ipsius Martiani; ab ipso fuit scripta.

V. 3. ἀπὸ τῆς πλαγίας] Id est, à nete. Vltima enim tetrachordi chorda est acutissima illis, qui graviori sono majorem numerum naturæ lege tribuunt. Vide v. 12. & pag. 12. v. 4. Hîc rursus impegit Posselvinus, qui vertit: *enumerantibus nobis à postrema, quæ post neten sunt tetrachordon.* Hoc autem ista Autoris nostri verba volunt: Quæ post mesen sunt tetrachordorum; nimirum synemmenon, diezeugmenon, hyperbolæon; chordæ nomina accepere à numeratione, quæ ab ultima chorda incipit, scilicet nete, progrediendo in gravitatem. Itaque nete prima est; paranete, secunda: quæ hanc sequitur chorda, cum proprium nomen non habeat; ordine autem sit tertia; hoc nomen Tertiæ, seu Trites retinuit. Rationem, quam adtexit, cum obscurior sit, hîc explicabimus. In utroq; octachordo systemate tam nomen quam numerationem chordæ acceperunt, meses respectu. Parypate enim adpellata, quæ juxta seu infra hypaten *sita* est, mesen versus. unde Mart. Capella p. 183. v. 10: *Subprincipalis denique dicitur, quæ principali subjecta conjungitur.* & p. 184. v. 28. παρυπάτοειδεῖς *ideo sic dicuntur, quod statim prioribus subnectantur.* Ita & parameses, quæ juxta & infra mesen. Quippe hypate, gravissima, & ipso nomine principalis chorda, prima est; post hanc, parypate; tertia, lichanos. Similiter mese prima est; post hanc, parameses. atque hîc prior ordo desinit. In altero netæ hypatarum vicem obtinent. ideoque primæ sunt suorum tetrachordorum chordæ. Paranetæ respondent parypatis, atque adeo ordine sunt secundæ. Tritæ, ipso nomine tertiæ. Hic ordo quoque observatus est in digitorum nomenclaturis. Primus enim illorum est pollex, ἀνίχειρ, ἢ μέγας. Alter, index; λιχανός. Tertius, medius, μέσος. Post hunc quartus, annularis, παράμεσος. Quintus & ultimus, parvus, μικρός. Atque hinc vis particulæ παρὰ in plurimis compositis egregie perspicitur. Sic enim παράνυμφος est, quæ juxta sponsam adsidet à sinistris, & quasi ἐκ παλαιᾶς. Sic vocabulum παράγραφος nihil aliud denotat, quam lineam in margine adscriptam. adeoque feminini generis est, quamvis aliter viri magni existiment. Bene quoque Hesychius: παράνητα, τὰ παρὰ τὸ ἀνίχειρ, οἷον πλάγια, τὰ παρὰ τετράμμυα τῆς διεζευγμένης ὁδοῦ.

V. 9. αὖται δὲ καὶ παρανῆται καλοῦνται] Paranetæ generali vocabulo hæ

hæ tres chordæ adpellantur. At p. 9. v. 31. & v. ult. ut & pag. 10. v. 4. generis Diatoni penultimæ chordæ ſpecialiter paranetæ vocantur, quod cum maxime illud genus in uſu eſſet, generali etiam vocabulo illas chordas inſignire voluerint. Hinc Martianus pag. 183. v. 32. & *Παράνη, quæ & paranete dicitur, quam Latine penultimam perhibemus.*

V. 10. *πρὸς τὴς νήτης*] Ita omnes præter MS. Vulcani, in quo malè eſt *πρὸς*. Mallem, *πρὸς τὴν νήτην*. ſicut eſt v. 17. & p. 10. v. 15. *παρυπάτη* vocata dicitur *διὰ τὸ πρὸς τὴν ὑπάτην κεῖσθαι*.

V. 12. *ἔλαττον γὰρ*] Sic & Bryen. Lib. 1. ſect. 1. Vide quoque Nicom. pag. 6. v. ult. Porro uterque Oxon. parum immutato ordine ſequentia legebat: *ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὸ ἔλαττον.*

V. 15. *τῷ προκειμένῳ πλείῳ*] Priori perfecto *ſyſtemati*, quod ad meſen uſque progreditur. Hanc autem perfecti ſyſtematis ſignificationem peculiarem habet noſter Ariſtides, quem vide p. 16. v. ult. Aliter Euclides, pag. 17. v. 26. & Gaudentius, pag. 8. v. 3. duo vocant perfecta ſyſtemata: quorum alterum, quod minus eſt, per conjunctionem progreditur à proſlambanomeno ad neten ſynemmenon; alterum, quod majus, à proſlambanomeno, per disjunctionem, ad neten hyperbolæon. Martianus hunc locum bene expreſſit pag. 184. v. 1. *Omne (ὅλον) autem tetrachordum conjunctarum ideo dictum, quia mediæ ipſi, quæ perfectam ſymphoniam prima complevit, adjungitur.*

V. 17. *διπλεύναλι τόνον*,] Capella: *ac producente media ſequentem tonum, ille qui ſequitur ſonus parameſos nominatur. τὸ ſequentem* puto expungendum, ut ſic legamus: *ac producenti à media tonum.* Quæ hic in Martia. addita leguntur, ſatis ſunt obſcura.

V. 18. *ἁρμόσιον καλεῖται.*] Hic videri poſſit excidiſſe trite diezeugmenon, quod etiam v. 25. trite hyperbolæon memoretur. Martianus hic plane ineptit, quem juvare nequeo. *Dehinc*, inquit, *diviſarum tertia, quæ plenum ſyſtema dia paſon finit. unde diviſarum tertia perhibetur.* Veram cauſam diſces ex Bryen. lib. 1. ſect. 2. *ἐπειδήπερ τὸ τῆς ὀξυλέρας ὀκτάχορδα λύρας, ἤτοι τὸ καλ' ἁνλίφωνον διὰ πασῶν ὀξυλέρα συνήμμαι. βαρύτερον τελεάχορδον, πρὸς μὲν τὸ ὀξύτερον αἰτεῖ ἀεὶ συνῆφθαι τελεάχορδον· πρὸς δὲ τὸ βαρύτερον, ὅπερ τῇ τῆς βαρυλέρας ὀκτάχορδα λύρας, ἤτοι τὸ καλ' ἁνλίφωνον διὰ πασῶν ὀξύτερον ἐστὶ βαρυλέρα συνήμμαι, διέζευκται. Διά τι τοῦτο οὐκ ἀπεικότως τὸ τοιοῦτον τελεάχορδον διεζευγμένων ἐκλήθη. Quoniam acutioris octachordæ lyræ, ſeu per æquiſonum dia paſon acutioris ſyſtematis gravius tetrachordum, acutiori illius tetrachordo ſemper eſt conjunctum: à graviore autem, quod gravioris octachordæ lyræ, ſeu per æquiſonum dia paſon acutius eſt graviore ſyſtemate, eſt disjunctum.* Sequitur in eodem Martiano alia hujus adpellationis cauſa non minus inficeta. Præterquam enim quod pro *Sonus* ſit le-

gendum *Tetrachordum*, etiam reliqua diſſonant.

V. 20. κ᾽ ταυτὰ] Oxon. perperam ταῦτα. & v. 27. κ᾽ ταυτὰ καὶ δ᾽ ταῦτα. ubi & Codex Scal. ita habebat. Cæterum δ᾽ ταυτὰ idem eſt quod v. 19. dicitur, δ᾽ τὰς ὁμοίας αὐλίας.

V. 23, ἐφ᾽ ἕπερα γὰς μέρη, καὶ σὺκ ἐξ ἴσου] Hæc optime ceperis, ſi lineæ rectæ definitionem Euclideam conſideres, quæ hæc eſt: εὐθεῖα γραμμή ἐστιν, ἥτις ἐξ ἴσου τοῖς ἐφ᾽ ἑαυτῆς σημείοις κεῖται. *Recta linea eſt, quæ ex æquo* (in directum) *ſuis punctis eſt poſita.* Ita plane tetrachorda hypaton & meſon, quæ conjuncta ſunt communi chorda hypate meſon; item tetrachorda meſon & ſynemmenon, quæ conjuncta ſunt communi chorda meſe; ex æquo & directe ſibi reſpondent. Hoc autem non fit ſi à meſe procefferis ad parameſon. Per tonum enim, qui inter meſen & parameſon intercedit, disjungitur atque interrumpitur illa tetrachordorum diſpoſitio, quæ primo loco habebat, ex. gratia, hemitonium; ſecundo tonum, & tertio iterum tonum. Porro quod dicit diezeugmenon tetrachordum ad alias vergere partes, hoc ex utriuſque ſyſtematis diagrammate; cujuſmodi in noſtris ad Vitruvium notis pag. 260. habes; optime perſpicitur.

V. 28. τὰς ἰδικὰς] Codex Bodl. εἰδικὰς, *ſpecialia vocabula.* non male. Sequitur enim v. 29. χρωικὴ. Magdalen. perperam legit εἰδηλικὰς.

V. 30. ὅπ πέρας ἐν ταύταις] Naturaliter enim ſi quis graviſſima voce canat, & deinceps aſcendendo ad bis dia paſon perveniat, videbit plena voce, ſine ullo ſibilo, ulterius ſe progredi non poſſe. Hinc eſt proverbium, ὃς δ᾽ παζῶν, de iis quæ maximo inter ſe ſpatio diſtant. Cæterum huc uſque ex Ariſtide noſtro excerpta, Euclidi inſerta leguntur. Sequuntur in Euclide ea, quæ noſtræ editionis pag. 6. v. 10. habes. ἢ ὃ ἐξηρθμημένων φθόγγων.

Pag. 12. v. 2. πυκνὸν μὲν ὃν ἐστ,] Ecce Africano acumine verſa hæc verba à Martiano: *Spiſſum vero dicitur, trium ſonorum compoſitiva quædam qualitas.* Vt ſi quis, quod dici poſſet, In Martiani interpretatione eſt Africana Latinitas; ſic verteret, in Mart. interpr. eſt Latina Africanitas.

V. 7. ἄπυκνοι δὲ] Nec hoc ita clare vertit, ut perſpicue id conceperat Ariſtides. Quam enim obſcura ſunt hæc verba: *nullo genere aut lege junguntur?* Sed forſan corrupta. ut pro iis legi debeat: *nulla regione aut loco junguntur.* quod optimum reddit ſenſum.

V. 8. κ᾽ μηδένα χρωνῶνται τόπον] Qui ſoni tetrachordi, ſpiſſe diſpoſiti, communionem nullam ullo loco, vel primo, vel ſecundo, vel ultimo habent. Quod hîc τόπον vocat, verſu 4. dixit χώραν.

V. 9. ἑξῶπες εἰσιν] Vterque Oxon. bene legit, ἑξῶπες μὲν εἰσιν. ſed male omiſſo δὲ, v. 12. & infercto verſu 10. οἱ δὲ καὶ ὑπατοί. In ſequentibus aliquid

quid deesse puto, quod ratio quæ subjungitur, hypatoidesi minus commode aptari possit. Itaque lego: οἱ δὲ ὑπατοειδεῖς, ἐσῶτες μὲν ἂν καλῶνται, διὰ τὸ μὴ δέχεσθαι ποικίλας τάσεις. Adstipulatur Mart. Capella, qui hunc locum sic interpretatur pag. 184. v. 21. *Stantes autem perseveranteſque dicuntur vel ἄπυκνοι, vel βαρύπυκνοι, qui veluti quandam ſpeciem & formam ſibi principalium* (bene sic reddit vocem ὑπατοειδεῖς) *vindicabunt. Ideo autem à quibuſdam Statarii nominantur, quia diverſas extenſiones* (ποικίλας τάσεις) *recipere non poſſunt.* Vox autem hypatoideis ad proxime præcedens, barypycni, tantum est referenda. Tres enim sunt soni apycni, seu extra spissi communionem constituti: Proslambanomenos; nete synemmenon; nete hyperbolæon. Barypycni, seu hypatoideis, quinque: hypate hypaton, hypate meson, mese, parameſe, nete diezeugmenon. Cæterum quod barypycni vocantur hypatoideis, id est, hypatarum speciem habentes, id ita percipies. Mese est sonus barypycnos, & hypatoides. Hypatæ enim vicem fungitur, si progrediaris ad neten synemmenon, seu gravissima est illius tetrachordi. Similiter hypate meson, parameſos, & nete diezeugmenon, sunt soni barypycni & hypatoideis. Hoc clarissime explicare visum fuit, quod hîc turbet Manuel Bryennius, qui Lib. 1. sect. 4. apycnos adpellat hypatoideis, aut conjunctim, barypycnos & apycnos. Verba ejus sunt: τῶν δὲ ἑσώτων οἱ μὲν εἰσι βαρύπυκνοι· οἱ δὲ ἄπυκνοι. ἔτι καὶ ὑπατοειδεῖς καλοῦνται, διὰ τὸ μὴ δέχεσθαι ποικίλας τάσεις. *Stantium alii ſunt barypycni; alii apycni. Hi quoque hypatoideis vocantur, quod alias atque alias tenſiones non recipiant.* A librario illud esse propterea non crediderim, quod statim illos sonos recensens primo loco ponat barypycnos, secundo apycnos. Bryennii opinionem quoque refutant vocabula quæ hîc sequuntur v. 17. παρυπατοειδεῖς καὶ λιχανοειδεῖς, eodem modo atque istud ὑπατοειδεῖς formata. De sonis barypycnis & apycnis videatur quoque Euclides pag. 6. v. 30. & pag. 7. v. 3.

V. 14. διηλῶν διαστήματα] Mart. *ſpatia receperunt.* Non male. Ex Aristoxeno de parypatæ & lichani locis haud difficulter id intelliges.

V. 15. τῶν πλειοχόρδων συνθέσεις.] Ita Codices omnes, meo judicio minus commode. Aliis enim locis, & hac pag. v. 3. est vocabulum διάθεσις. quod internam tetrachordi constitutionem significat, quam certa consecutionis lege niti considerabit Aristoxenus; cum illud alterum de certis diversorum tetrachordorum conjunctionibus male accipi possit.

V. 17. οἱ μὲν παρυπατοειδεῖς· οἱ δὲ λιχανοειδεῖς καλοῦνται.] Alii parypatarum speciem habentes vocantur; alii lichanorum. Parypatarum speciem referentes sunt hi quinque: parypate hypaton, parypate meson, trite synemmenon, trite diezeugmenon, trite hyperbolæon. Lichanorum

rum ſpeciem habentes item quinque ſunt: lichanos hypaton, lichanos meſon, paranete ſynemmenon, paranete diezeugmenon, paranete hyperbolæon. Cæterum ut hypatoideis erant barypycni; ita parypatoideis ſunt meſopycni, & lichanoideis, oxypycni. Martianus pag. 184. v. 29. *λιχανοειδεῖς dicuntur à digito, qui miniſter artis & cantus ſingulos movet.* ſcil. ſonos. Neſcio tamen an ſatis vere. Vide Ariſtidem pag. 10. v. 30. unde hunc locum expreſſit.

V. 18. *πάλιν τῶν φθόγγων*] Hæc quoque uſque ad paginæ 13. verſ. 7. habent excerpta, quæ Euclidi inſerta ſunt pag. 8. ante hæc verba: *τῶν δὲ διαστημάτων διαφοραί εἰσι πέντε.* Præcedunt autem in illis Excerptis Spiſſi definitiones duæ: *πυκνὸν δέ ἐστι πιὰ τριῶν φθόγγων διάθεσις. ἢ τὸ ἐν δύο διαστημάτων συνεστηὸς, ἃ συνεφθέγξατο ἔλαττον διάστημα τελείᾳ τῇ λειπομένῃ διαστήματι ἐν τῷ διὰ τεσσάρων. Spiſſum eſt certa quædam trium ſonorum diſpoſitio. aut, quod ex binis intervallis conſtat, quæ compoſita minus intervallum continent illo intervallo, quod relinquitur in dia teſſaron.* Harum definitionum priorem tantum habet hic noſter pag. 12. v. 2. alteram tradit Ariſtoxenus Lib. 1. pag. 24. v. 11. & ex eo Bryennius Lib. 1. ſect. 6. de Syſtemate. Hic porro illud notabimus, Excerpta illa eſſe ex Ariſtid. Quintiliano; niſi alium uterque ſecutus videatur; quoniam ad tractatum de Sonis hæc ab utroque referuntur. quamvis ad tractatum de Syſtemate melius ea retuliſſe videatur Bryennius, qui ex doctrina Ariſtoxenia inquit: *ἔστι δὲ πυκνὸν σύστημα. Eſt autem ſpiſſum ſyſtema.* Hoc enim vocabulum ſyſtematis neceſſario vel ſubaudiendum eſt vel addendum. Martianus eundem ordinem obſervat, pag. 184. v. 31. *Horum verò alii ſibi invicem congruunt;* (*οἱ μὲν εἰσι πρὸς ἀλλήλας σύμφωνοι.*) *alii diſcrepant & reſultant.* (*οἱ δὲ, διάφωνοι.*) *Sed illi ὁμόφωνοι, quia ſibi invicem conjunguntur.* Ita omnes codices. ſed legendum eſſe *σύμφωνοι* pro *ὁμόφωνοι*, bene quoque adnotavit Grotius in Erratis.

V. 22. *ἢ τῷ βαρυλίρῳ τὸ μέλῳ ἐμπεπτ.*] Articulus *τῷ* aberat à MS. Vulcanii. Inepte hæc vertit Poſſevinus: *Conſoni ſunt, quibus ſimul pulſantibus nihilo magis acuto, quam gravi ſoni decor conſtare videtur.* Rectius; quibus ſimul percuſſis, nihilo magis acutiori quam graviori ſono cantus congruit. Capella minus perſpicue pag. 184. v. 32. *Sed illi σύμφωνοι, quia ſibi invicem conjunguntur.* Ita autem pro *ὁμόφωνοι*, quod etiam uterque Scriptus habet; quorum alter Gloſſam addit, *æquiſoni* (rectius cum Boëthio, *uniſoni*) legendum eſſe viderat quoque in Erratis Grotius. Obſcurius eſt verbum *ἐμπεπτ.* Heſychius: *Ἔμπεσεν, ἐπῆλθεν, πεπνιγμένος, ὅμοιον.* Vnde quid verbum *ἐμπίπτω* ſignificet, haud difficulter intelligitur. Egregie illo utitur Theodoretus Orat. 2. de Providentia, haud longe poſt initium: cujus divini viri, &

Muſi-

Musicis eruditissimi, verba hîc adponi merentur. ἐναργῶς γὰρ, inquit, ὅτι, καὶ λίαν σαφανῶς τὸν ἀπάντων δεσπότην ὁρῶντες ἣν ἐποίησε κλίσιν ἰθυύοντα, καὶ πάντα ἐν ῥυθμῷ καὶ τάξει ἄγοντά τε καὶ φέροντα, καὶ τὴν ἁρμονίαν ἑκάστῳ τῶν γινομένων ἐμπεπτωκυῖαν, κἀν τούτῳ καὶ χρείαν ἐν ἁπάσῃ θεωροῦντες τῇ κλίσει, καὶ ἐν ἑκάστῳ δὲ μορίῳ ταύτης ἀμφω ταῦτα διαλάμποντα, ἐκεῖνες τυφλώττουσι, μᾶλλον δὲ ὁρῶντες ἀναισχυντοῦσι. Quæ tam rotunde atque explicate Latino sermone non facile quis reddiderit. Nec satisfecit doctiss. interpres Rod. Gualtherus, qui sic vertit: *Hi enim cum palam & luce clarius omnium rerum Dominum mundum, quem condidit, gubernare, & omnia convenienter & justo ordine deducere & movere videant, simulque in omnibus quæ fiunt convenientem proportionem, ac tum in tota hac mundi machina pulchritudinem usumque commodum, tum in singulis hujus partibus utraque hæc evidenter apparere cernant, volentes tamen cæcutiunt, imo videntibus oculis impudentiam suam produnt.* Pro, *convenienter & justo ordine deducere*, mallem; *decenti ordine ducere.* Deinde, ubi ἁρμονίαν vertit proportionem: *præterea* (videntes) *compagem singulis creatis congruentem.* Plura in illo Scriptore loca inveniuntur, quæ emendatiorem versionem requirant.

V. 24. male rursus Possevinus: *quibus coëuntibus, carminis proprietas alterius fit.* nec Martianus ita explicate: *qui cum percussi fuerint, invicem discrepant.* v. 25. φθόγγος ὁμοφώνους interpretatur *sonos ejusdem tenoris.* quos cum Boëthio una voce non male dixeris *unisonos.*

V. 26. οἵτινες δυνάμιν μὲν ἀλλοίαν φωνῆς.] *Qui aliam atque aliam vocis potestatem; tentionem vero æqualem obtinent.* Martian. Capella pag. 158. v. 1. vertit: *qui vocis quidem aliam significationem gerunt; eundem tamen impetum servant.* scilicet idem sonus alibi significat proslambanomenon, alibi hypaten meson, & sic deinceps. Hic autem locus explicatione indiget, quam ex nostris modorum tabulis haud difficulter adferemus. A gravissimo sono, quem clare proferre possis, progredere acumen versus ad sonum quintum, qui his notis signatur, ⊢ E & V ⊥. Hic sonus in Hypodorio modo δυνάται, potest & valet hypaten meson; seu vim ac potestatem habet; vel ut Vitruvius & Capella loquuntur, virtutem, hypates meson; in Hypophrygio, hypaton diatoni; in Hypolydio, parypates hypaton; in Dorio, hypates hypaton; in Phrygio, potestatem proslambanomeni. Omnes autem illæ chordæ sunt unisonæ, & tensionem æqualem obtinent. id est, ut Nicomachus loquitur. pag. 23. v. 14. sunt ὁμόφωνοι καὶ ὁμότονοι. *unisonæ ac æque tensæ.* Itaque unisoni potestates alias atque alias obtinent; id est, in uno modo sunt proslambanomenos; in altero, hypate hypaton; in alio, hypate meson: seu vox eodem sono cantat proslambanomenon, exempli causa,

in Hypermixolydio ; hypaten hypaton, in Mixolydio ; parypaten hypaton, in Lydio; meſen, in Hypodorio. Hoc quoque verbis ex paginæ 18. v. 9. ſumtis ſic explicatur: Eadem nota, ſeu idem par notarum, alia atque alia ſoni poteſtate in diverſis modis adpellatur. Exempli gratia, ΩΡ in Hypodorio denominatur poteſtate meſes ; in Phrygio, poteſtate hypaton diatoni. Huc pertinent quæ egregie explicavit Gaudentius pag. 22. & 23.

V. 27. διαφορὰ ἡ φθόγγων πλείους.] Mart. pag. 185. v. 2. *Sunt autem & aliæ ſonorum diverſitates.* Ibidem v. 4. *diſſentiat.* ſc. ſonus à ſono.

V. 30. ἡ κατὰ διαπέμπτην μείζονα.] Perperam Cod. Bar. μειζονή. & Poſſevinus, qui æque male vertit: *quæ cum intervallo eſt participatio.* ſic v. 32. *Tertia, cum conſtitutione.* Deinde pag. 13. v. 3. vertit: *Quinta vero, quæ moralis eſt. Alii namque mores acutiores, ſive neteformes decent ; alii graviores, ſive hypateformes. Et alii rurſus parhypateformes, & alii lichanoformes.* Quæ vix majore barbarie atque inſcitia ab ignorantiſſimo quoque conſpurcari poſſent.

V. 31. ὅταν ὁ μὲν ἑνὶ κοινωνῶν.] Sic proſlambanomenos cum meſe tantum communionem habere ſpectatur, cujus gratia; ut dia paſon illi conſonaret; eſt adſumtus, ſicut pag. 10. v. 9. à noſtro eſt explicatum. Meſe autem cum pluribus intervallis communionem habet; nimirum cum proſlambanomeno, cum hypate meſon, cum nete ſynemmenon, cum nete diezeugmenon, cum nete hyperbolæon.

V. 32. in utroque Oxon. eſt θεωρεῖται, ut & in Bryen. Lib. 1. ſect. 4. In reliquis recte θεωρῆται. Ibidem, ἡ διὰ συναίμεθ', repete διὰ τὸ κοινὸν, ex v. 30. μείζονι. ideoque in verſione ſcribe: *Tertia, per communionem ſyſtematis.* Martianus: *Tertia per conjunctionem* (reſcribo, *communionem*) *ſyſtematis, quod aut unum, aut plura recipit.* Vel corruptus eſt Martianus, vel Ariſtidis mentem non eſt adſecutus. Notandum præterea, articulum ἡ in omnibus Codicibus inſigni conſenſu abeſſe; quem tamen non male nos reſtituiſſe putamus. Vide adnotationem ſequentem. v. 33. pro δυοῖν in Oxon. eſt δυεῖν. ut & pag. 13. v. 13. pag. 15. v. 30. Pro μείζονι in iiſdem eſt μείζοσι.

V. 33. ὅταν ὁ μὲν ἑνὸς.] Hæc ſine exemplis tranſcripſere omnes, cum tamen in illis reperiendis hallucinari quis poſſit. Præcedente verſu dixerat, ſonos differre ſecundum intervalli communionem, quod alius cum uno ; alius cum pluribus intervallis communionem habeat. Pergit ad tertiam ſonorum differentiam, qua alius unius ; alius, non plurium, ut in intervallis, ſed binorum duntaxat ſyſtematum eſt particeps. Itaque τὸ δυοῖν ſtricte hîc de duobus perfectis ſyſtematis accipimus. His enim utriſque ſoni omnes, à proſlambanomeno uſque ad meſen, ſunt commu-

munes: at trite ſynemmenon, paranete ſynemmenon, & nete ſynemmenon, minoris ſyſtematis tantum ſunt participes: à parameſo omnes, uſque ad neten hyperbolæon, cum ſolo majori ſyſtemate communionem habent.

Pag. 13. v. 1. ὅταν ὁ μὲν μείζων.] Hoc nemo melius explicavit quam Ariſtoxenus, πολλῶν ἀνάξιον ἄλλων. qui videatur noſtræ editionis pag. 46. & 47. v. 2. Cod. Scal. τὶς δι' τῆς. Codices Vulc. & Poſſevini, τὶς δι' ὁ φωνῆς. Oxonienſes plene, τὶς δι' ὁ τ φωνῆς.

V. 4. ἔτερα γὰρ ἤθη τοῖς ὀξυλέροις.] Martianus minus bene: *Alium quippe morem acuta ſignificant; (ἄλλο μὲν ἔχ.) alium graviora.* Hæc autem in Excerptis, quæ Euclidi inſerta habent Codices Poſſevini & Vulcanii, cum quadam explicatione ita leguntur: τοῖς ὀξυλέροις, ἤτοι τοῖς νηλοειδέσι· καὶ ἕτερα τοῖς βαρυλέροις, ἤτοι τοῖς ὑπαλοειδέσιν ἄλλο μὲν ἔχ. *Alii enim mores ſonos acutiores, ſeu ultimarum ſimilitudinem referentes; alii, graviores, ſeu primarum ſpeciem habentes, ſubſequuntur.* Hæc tamen explicatio à reliquis longe melius abeſt. Cæterum vertendo ſententiam exprimere ſtudui, quod Latinum verbum Græco reſpondens minus obſequeretur. Hic autem locus oppido notandus eſt contra recentiorum, de Tonorum effectibus, opiniones. Illorum enim varietates, ſola acuminis atque gravitatis differentia, Veteres unanimi conſenſu definiunt. Vnde ad lætiores affectus commovendos, præter certi generis electionem, in quo cantum faciebant, adhibuere modos acutos; ad triſtes, graves: ad animum ſedandum mediis tonis utebantur. Prima itaque cauſa mirabilium illorum effectuum, quos ſuis cantilenis Veteres ediderunt, eſt à modulandi genere, vel Enarmonio, vel Chromatico, vel Diatono. Altera à ſyſtemate, vel gravi, vel medio vel etiam acuto: & ab acutorum graviumque tonorum differentia. Tertia à certorum ſonorum ad certos affectus commovendos electione, quam Antiqui λῆψιν vocabant. Quæ melopœiæ pars utinam uno exemplo illuſtrata ad noſtra tempora perveniſſet! certe à viliſſimorum hominum contemtu ſubtiliſſima Veterum inventa, quæ ſuis ingeniis longe inferiora iſti putant, vindicaremus. Cæterum hanc doctrinam breviter hîc proponit, cum alios quoque mores frequentiore parypatarum; alios lichanorum uſu animis illabi dicit. ſeu, ut ab hodiernis cantoribus intelligar, alios affectus excitari, ſi crebro ad F devenias; alios, ſi ad G. & ſimiliter de reliquis ſonis. Quod ultimum recentiores quoque admittunt, dum omnem modorum vim ac differentiam in hemitonii collocatione ſitam ſtatuunt. Acumen autem ac gravitatem nihil varietatis cantilenæ adferre, contra omnem eruditam vetuſtatem, imo communem ſenſum, exiſtimant.

V. 9. ἢ κοινῶς μὲν, πᾶν μέγεθ.] Re-

Respondet prior hæc & latissima intervalli definitio sonis latissima significatione sumtis. Quemadmodum enim hi natura sunt infiniti, ut pag. 9. v. 19. à nostro bene dicitur; ita & intervalla natura atque tensione infinita existunt. Hinc quoque probe Mart. Capella pag. 187. v. 26. tetrachordorum innumerabiles divisiones esse dicit. Hujus doctrinæ ratio ex Geometricis est petenda. Intervallum quippe respondet lineæ, quæ ex infinitis minimis particulis constat, atque in illas secari posse mente concipitur. Vt autem harum sectionum termini sunt puncta, ita intervallorum illorum termini sunt soni. Vnde Capella pag. 182. v. 20. *Sonus quippe tanti apud nos loci est, quanti in Geometricis signum; in Arithmeticis, singulum.* Atque hinc intelliges quod v. 21. diesis enarmonios intervallorum minimum dicitur ἐν μελῳδίᾳ, *quod nimirum modulari possimus.* quippe in instrumentis in infinitum minora intervalla spectari possunt, quemadmodum linea in infinitas partes secari. Porro intervallum enarmonion duobus sonis, specialiter dictis; quorum octodecim in singulis generibus recensentur; circumscribitur. v. 13. in Oxon. perperam erat ωδιγεχαμμῶν.

V. 15. αὐτῶν δὲ, τὰ ὑπὸ τῶν ἐξῆς] Hîc insigne mendum est in Capella, pag. 185. v. 15. Nam pro composita scribendum incomposita; & vice versa pro incomposita, composita. Plane enim Aristidis ordinem secutus ita vertit: *Incomposita sunt, quæ per ordinem currunt: composita autem, quæ ex diversis sibi invicem copulantur.*

V. 19. τούτων δὲ τῶν διαστημάτων] Nimirum quæ in differentia compositorum & incompositorum intervallorum spectantur. Alias quæ v. 26. sequuntur, essent inepta.

V. 21. ὡς ἐν μελῳδίᾳ,] Particulam ὡς mallem omissam, utpote quæ ex sequente versu huc irrepserit.

V. 22. ὡς παχύτερον εἰπεῖν,] Idem & alii dixere qui non minus Aristoxenum sequuntur, quam hic Aristides. Nec existimare quis debet, Aristoxenum in aliis de Musica tractatibus idem forsan scripsisse. quippe fundamentis doctrinæ ipsius hoc plane adversatur. Iudicabant itaque illi veteres, quamvis tradendæ Harmonicæ valde adcommoda esset Aristoxeni doctrina, non tamen omnino sibi à Pythagoricis, qui Canonici erant, & numerorum rationibus intervalla definiebant, esse recedendum. Porro propterea hemitonium non est præcise duplum diesios enarmoniæ, quod tonus, qui in superoctava ratione spectatur, bifariam dividi nequeat. atque ex eadem causa nec hemitonium. Vide Euclidis sectionem Canonis, theoremate 16. pag. 35.

V. 25. πάλιν τούτων ἃ μέν ἐστιν ἐλάττω.] Capella exemplis adductis hanc differentiam illustrat p. 185. v. 11.

V. 27. καὶ ἃ μὲν σύμφωνα· ἃ δὲ διάφωνα.] Huc refero Mart. Capellam,

lam, pag. 185. v. 19. *Item alia conhibentia; alia, disrepantia.* Editur cohibentia. Prior MS. habet conibentia; alter, conhibentia. at legendum contendo; convenientia. ex ejusdem pag. v. 27. ubi hanc intervallorum differentiam plene explicare instituit. Vide & pag. 181. v. 24.

V. 29. καὶ ἃ μὴ ῥητά.] Capella ibid. v. 16. *Item alia logica.* imperite. Græcorum nullus in Mathematicis τῷ ἀλόγῳ opposuit λογικὸν, sed semper ῥητόν. An Capellæ hoc imputari debeat, viderit eruditus lector. Cæterum omnia intervalla, quæ ab Harmonicis recepta sunt, quorumque magnitudines numerorum rationibus sunt definitæ, vocantur rationalia. Exempli gratia, intervallum ab hypate hypaton & parypate, in Enarmonio genere comprehensum, est rationale: intermedia autem cuncta, irrationalia. Sic ab hypaton diatono & hypate meson circumscriptum intervallum est rationale, scilicet superoctavum: quæcunque autem alia inter istos sonos spectantur intervalla, in infinitum, in omnibus generibus sunt irrationalia. Similiter de cæteris. Hoc quoque Capella docet pag. 180. v. 18. his verbis: *Hi sunt igitur soni, qui modulationem apte & cum ratione* (ῥητῶς) *componunt.* Vide præterea pag. 19. v. 33. pag. 20. v. 2. & Gaudentium pag. 2. v. 30.

V. 31. ἐστὶν εἰπεῖν οἷον.] Codex Scal. & uterque Oxoni. male distinguunt ante οἷον, hoc modo: ἐστὶν εἰπεῖν. οἷον λόγον δέ φημι. Quod qui Græce sciverit, haud difficulter sic emendandum viderit.

V. 31. λόγον δέ φημι,] Hic considera accuratam Græcorum eruditionem. Posset quis perverse, ubi rationis mentionem injectam legeret, recurrere ad generalem Euclidis definitionem, lineis æque atque numeris competentem, quæ Elementorum Libro 5. perscripta est his verbis: λόγος ἐστὶ δύο μεγεθῶν ὁμογενῶν ἡ κατὰ πηλικότητα πρὸς ἄλληλα ποιὰ σχέσις. *Ratio est duarum magnitudinum ejusdem generis mutua quædam, secundum quantitatem, habitudo.* Huic errori occurrit, dum specialiter rationem hîc definit eam, quæ in numeris solum spectatur. Hoc enim non definito omnia intervalla sunt rationalia, quod lineis exhiberi possint. ac tonus in duas æquales partes divideretur, & hemitonium rursus in duas alias.

Pag. 14. v. 1. ἓξ δίεζ πένται,] Recte uterque Oxon. ἓξ ἢ δίεζ πένται. particulâ δὲ insertâ. & v. 3. πένε δίεζ, quod ita legendum, interpretando indicavimus.

V. 5. εἴπομεν.] Pagina 12. v. 19. Hoc autem pag. 13. v. 27. addere potuisset, ut hanc intervallorum differentiam rursus recensere non fuisset opus. Sic quoque compositorum atque incompositorum intervallorum differentiam, quam hîc v. 7. repetiit, semel integre explicare potuisset. Nec excusationem facile adferes, quod primum simpliciter differentias intervallorum omnes enu-

meret, deinde singillatim illas explicet. Hoc quippe ex additis pag. 13. exemplis liquet esse falsum. Melius quis putarit ex diversis veterum scriptis Aristidem nostrum hæc descripsisse, atque in ordinem congessisse, qui interdum; ut quandoque bonus dormitat Homerus; claudicet. Hunc nostrum feliciter imitatus est Capella, qui quæ pag. 185. v. 19. simpliciter proponit, deinde v. 26. repetit.

V. 6. ἐν καιρῷ λέξομεν.] In tractatu de Generibus, pag. 18.

V. 9. Oxon. τινὰ δὴ καὶ σωφρέα, καὶ ἀσωφρέα. rotundius.

V. 10. ἔτι δὲ αὖτόν ἃ μὴ ἐστιν ἄρθια.] Capella v. 20. *Item alia arthia; alia perissa.* In editis male est aria. melius in utroque MS. arthia. pro quo litera h erasa scribendum artia. Vetustiores enim Latini Codices quam sæpissime, in Græcis præcipue vocibus, h omittendum infarciunt, & scribendum omittunt. Sic quoque y & i sæpissime inter se commutata invenimus. Error iste ex Græcarum litterarum ignorantia est natus.

V. 12. εἰς ἡμιόνιον καὶ τόνον.] Mirum in tam manifeste falsa lectione omnes tres consonare Codices. Legendum plane uti vertimus, ὡς (vel οἷον) ἡμιόνιον καὶ τόνῳ. Quippe hemitonium in duo æqua, binas nimirum dieses enarmonias, secundum Aristoxenum dividitur. Neque hoc adversatur illi, quod pag. 13. v. 22. dicitur. Norant enim Aristoxeni sectatores tonum in plures æquas partes dividi non posse; attamen quod recepta divisio non multum à præcisa abesset, eam tanquam veram commodioris doctrinæ gratia memorabant.

V. 13. σφαιρὰ δὲ, τὰ εἰς ἄνισα.] Oxonienses σφαιρὰ, & Capella v. 23. *perissa autem, quæ in tria hemitonia discernuntur.* Ita Scripti & editi. Non dubito quin hîc aliquid sit omissum. Legerim: *quæ in inæqualia; ut, in tria hemitonia; discernuntur.*

Ibid. ὡς αἱ διέσεις,] Diesis hîc ubique intelligitur enarmonios. Hoc autem intervallum est in molli Diatono, à parypate hypaton & lichano comprehensum. Similiter ibi lichanos hypaton & hypate meson continent intervallum quinque diesium. Porro septem diesium spatium est inter lichanon hemiolii chromatis & hypaten meson. Quæ omnia ex nostra Aristoxenia sex colorum tabula patent.

V. 14. γίνεται δὲ ἡ θέσις αὕτη] Verterque Oxon. melius, ἡ συνθεσις, *compositio.* Sed & Cod. Scaligeri in margine, quod non animadverteram. Deinde pro οὐκ ἔτι, quod ternis illis locis habet Cod. Scal. in Oxon. conjunctim scribitur οὐκέτι. v. 15. in Cod. Scal. legebatur, δύο δὲ διέσεις, insertâ particulâ δὲ. quam vel in μὴ mutandam, vel melius omittendam censui: quod posterius deinde vidi ab Oxon. comprobatum.

V. 18. δύο τόνοι τίθενται καθ' ἕνα·] Hîc mendum latere vel ipsa Græca verba indicent. Quid enim est καθ' ἕνα? certe idem esse nequit quod

ἑφε-

ἐφεξῆς. Præterea falsam doctrinam ingerit. quippe in genere Diatono tres toni deinceps collocantur, à meson diatono usque ad parameson: veruntamen non in uno tetrachordo. Hinc adeo legendum putavi, καθ' ἓν πλεόχορδον. ut interpretando indicatum.

V. 19. ἐκβαίνειν] Sic legunt omnes tres codices; sed dubio procul male. Rescribo, παρεῖναι. Adducitur in dissonantiam.

V. 21. Oxonienses, μᾶλλόν ἐστιν.

Ibid. πυκνὰ μᾶλλον τὰ ἐλάχιστα,] Hæc minus perspicue vertit Capella v. 25. *Spissa sunt, quæ per diesis colliguntur: rariora, quæ tonis.*

V. 24. τῶν Δωρίων] Sic corrupte omnes tres codices; & insuper Codices Regiæ Biblioth. Parif. Restamen ipsa legendum esse clamat ἓξ διτόνων. ut vertendo indicatum.

V. 25. πεῶτα μὲν,] Hîc in doctrina facili summa est confusio, non nisi à summa ignoratione nata. Locum integrum, prout in Codice Scaligeri legitur, cum Regiis & Oxonienf. collatum adponam, α' μὲν, [ἡ εἰς κβ δωδεκαήμόρια. β' δὲ, ἡ εἰς διέσεις ιη. γ' δὲ, ἡ εἰς τεταρτημόρια ς. δ' δὲ, ἡ εἰς ἡμιόλιον δ.] ἡ (ἡ à Cod. Scal. aberat,) εἰς διέσεις, ἥτοι τόνῳ πλαρτημορειαίᾳ (Regii & Oxon. Codices addunt, Δωρίσεις.) δευτέρα δὲ, ἡ εἰς ἡμιόλιον, τετάρτῳ ἥμισυ τόνῳ. τρίτη δὲ, ἡ εἰς τεταρτημόλια ζ. (at omnes in margine recte, τεταρτημόρια ς.) τετάρτη δὲ, ἡ εἰς δ ἡμιόλια, τετάρτῃ, διέσεις ὀκτώ. Quæ his uncis [ ] inclusa sunt, unus Regius Cod. & Bodl. in margine habebant: Codex autem Scaligeri, ipsi textui ex margine inserta, quod omissus articulus ἡ indicat. Minora menda non attingam, ut cum pro πεώτῃ in Scal. est πεῶτον, in Oxon. πεώτε. & pro δευτέρα, δευτέρᾳ vel δευτέρε. Durior mihi videtur locutio, πλαρτημορειαία τόνῳ Δώρισις. usitatius esset, ἥτοι τόνῳ πλαρτημόρια. Cæterum bis hîc proponitur una atque eadem doctrina, quæ hæc est: Ditonum dividi in octo dieses quadrantales, seu enarmonias: in sex trientales, seu chromaticas: in quatuor hemitonia. Idem ostendere potuisset in uno tono; qui habet quatuor dieses quadrantales: tres trientales: bina hemitonia. v. pen. Cod. R. & Oxon. habebant σμικρότατον. ut & pag. 18. v. 20.

Pag. 15. v. 1. τὸ δὲ μέγεθος πεῶτον] Forsan melius τὸ πεῶτον cum præcedente μέγεθος conjungitur. Ac si velit, spacia tono minora tantum esse quasdam vocis minutas dissolutiones; primam autem magnitudinem, tonum. Idque eo magis, quod tonus duarum primarum consonantiarum differentia, certa proportione, nimirum superoctava, contineatur. v. 3. pro ἥτοι Cod. R. & Bodl. perperam ἔτοι.

V. 4. τόνῳ ὑποπλήσιον] Vide annon potius ἡμιτόνῳ, vel ἡμιολίῳ παραπλήσιον. *hemitonio adsimile.*

V. 5. εἰς ἴσα τέμνεσθαι τέτταν.] Codex Scal. & unus Reg. τέτταν. Alius Regius, ὥσπερ τέτταν ἴζως. Oxonienses, ὥσ-

ὥσπερ τῶν τῷ ἴζως. Porro vocula ἴζως hæc verba, ὥσπερ ἴζως καὶ τιλη-θὲς ἔχει, ex marginali scholio in textum irrepsisse, indicare videtur. v. 9. Magd. & unus Reg. ἕπερον, pro δεύτερον.

Diagramma quod sequitur, depravatissimum erat in omnibus codicibus, quorum quinque saltem memorare possum. Præter enim Scaligeri Codicem duo Oxonienses, & duo Regii Parisienses ad restituendum illud sunt consulti. sed conatu irrito. Quippe ita inter se conveniunt, ut ab uno omnes manasse non difficulter perspiciatur. Totum itaque ex ingenio restituimus, secuti autoris verba clara & perspicua. Confusio autem illa inde nata est, quod notas omnes imperiti librarii non binaria serie, ut ubique Aristides noster facit, sed ut singulari ac continuo ordine posita, descripserunt. quæ insuper temporum injuria sunt mutilatæ. Hujusmodi confusi ordinis, ex continua singularum notarum descriptione, evidens habemus exemplum in Alypio, pag. 68. & in hoc nostro, pag. 27. Cæterum ut quid à nobis mutatum sit perspicias, ex illis codicibus desumtum diagramma accuratissime hîc adponere volui.

I.	β Γ δ ε ς ζ η θ ι ια ιβ ϙ γ 6 ϒ 9 ϛ ϳ Δ ∇ Ε Ξ	ἐν ἄλλῳ ὅτως ἄρχεῖαι. α ϗ β Γ δ ϙ ϲ 6 ϒ 9
II.	ιΓ ϙ 7 9 Π ϙ ϳ Γ ∇ Δ Ξ Ε	ιΓ καὶ τὸ ἑξῆς.
III.	ιΓ ιδ ιε ις ιζ ιη ιθ κ κα κβ κΓ κδ ב ד ϟ Ξ Ε ν γ α 7 ϲ ϛ γ ∇	ἐν ἄλλῳ. ιΓ ϙ 7 ρ ϗ σ ϳ Γ ∇ Δ Ξ Ε
	ד ב ρ Ε Ξ ν ν 9 ϲ 7 ν λ	
IV.	β̄ κς κη λ λβ λδ λς λη μ μβ μδ μς μη ν̇ ϟ Ε Ω C	
V.	C ϲ ϙ ϵ λ ρ ⊣ F ϗ ϑ ϽϽ T ϙ ϟ γ γ	

Numeros marginales addidi ut varios reliquorum codicum characteres denotare possem. Codices Regii eum initio ordinem habent illasque notas, quæ hîc in margine sunt adscriptæ, nisi quod pro 9 sit, etiam in uno Oxoniensis, ϙ. pro qua alter Oxoni. in hac prima, & in secunda serie omnes illi quatuor habebant ρ. quam notam etiam Scaligeri Codex hîc habet in margine. Pro sequenti ν, reliqui quatuor ב. quæ etiam in Scal. Cod. supra notata conspiciebatur. Serie secunda, pro duabus

duabus ΠΟ; reliqui, & Codex Scaligeri in margine, habent ϽΣ. Illud initiale ΙΓ est in omnibus codicibus. In tertiæ seriei superiore ordine pro α, Regii ∝. in inferiore, pro septima V, Regii μ. Pro octava 9, omnes quatuor ∞. Pro ultima λ, iidem omnes γ. In quarta serie β̄ in Regiis est omissum. primam notam habent ⊢ quæ in Cod. Scal. erat supra posita. Cæterum in Regiis quarta & quinta series sunt uno continuo ordine exaratæ, ita ut undecim notæ sint superiores: item que undecim inferiores, quæ à ⊢ incipiunt. Pro superiorum ultima μ, Regii habent ≺. in inferioribus pro Τ reliqui omnes ⊳.

V. 20. Αὕτη ἐστὶν ἡ σύστ.] In omnibus codicibus bene post notas hæc verba subjiciuntur. Nimia enim sunt, quam ut tituli loco diagrammati præfigenda censeri debeant. & alibi hujusmodi repetitiones descriptionibus subjectas invenimus.

V. 24. σύστημα δέ ἐστι] Hæc definitio depravata est, ut videbimus in Notis ad Euclidem. Ineptam tradit Mart. Capella pag. 186. v. 20. *Systema est magnitudo vocis ex multis modis constans.* Primum male systema ipsi definitur magnitudo vocis. hoc quippe diastemati competit. Si enim in tetrachordo, exempli gratia, hypaton ab hypate adscendamus ad parypaten, vox intervallum fecisse dicitur; rursus si à parypate ad lichanon, aliud intervallum. Hæc duo intervalla, quæ singula sunt magnitudo quædam vocis, systema dicuntur Aristoxeno, ejusque sectatoribus: cujus ratio ex ipso systematis vocabulo patet. Duo extremi soni, hypate & lichanos, considerari quidem possunt tanquam intervallum, sed tum parypates nulla debuit facta esse mentio. Si porro à lichano hypaton progrediaris ad hypaten meson, habebis systema tetrachordum. cujus item extremi, seorsim considerati, intervallum, & quidem consonum, constituunt. Sed omnes illi quatuor soni, sunt systema consonum, &, ut interdum illi Latini vertunt, complexio quædam plurium intervallorum. Deinde illam Martiani definitionem vocabulum *modis*; quod tam scripti quam excusi codices legunt; admodum obscuram reddit. Si rem ipsam, & Græcam definitionem consideres, non difficulter perspexeris, voluisse ipsum dicere, *ex multis diastematis constans.* Quod nescio an ab ipso scriptum fuisse contendere possimus; ut ex truncati vocabuli diastematis duabus ultimis syllabis id factum putemus. Videtur itaque vocabulum modus pro diastemate usurpasse, sed admodum inepte. Vide quoque adnotationem ad pag. 179. v. 27. & pag. 180. v. 21. ubi *modus* pro *modulatio* ipsi usurpatum. Cæterum τὸ *multis* etiam de duobus intervallis accipies; ut sæpe monitum.

V. 26. τῶν δὲ συστημάτων] Locum hunc corruptum esse liquet. Nam quod sequitur, αἱ δὲ πλείους, ineptius est quam ut commodam explicatio-

nem admittat. Primum ista verba, αἱ μὲν ὅμοιαι ταῖς ὕπὸ τῶν διαστημάτων εἰρημέναις, cum Bodleiano omitterem: deinde legerem, τῶν δὲ συνημμένων διαφοραὶ εἰσὶ πλείους, ὡς ἄδε. Verum quidem est, quasdam differentiarum, quas hîc in tractatu de systemate recenset, similes esse, imo easdem illis, quas in doctrina de intervallis memoravit; at non, iis omissis pergit, ad dissimiles & systemati peculiares differentias tantum explicandas, quod ista verba, αἱ δὲ πλείους, innuere videntur. Cum itaque pleraque omnes, quæ systemati competere possunt differentias recenseat, nescio quomodo hæc lectio retineri possit. Porro lectorem, qui primus scholium (quorum jam exempla habuimus pag. 6. v. 13. & pag. 14. v. 25. aliaque sequentur) margini adjecit ex pag. 17. v. 3. Aristoxeni, ita scripsisse puto: ὧν πνες ὅμοιαι &c. Quæ ubi textui infercta sunt, ut congruus esset sermo, isto modo sunt mutata. Huic sententiæ accedit, quod pag. 14. v. 25. scholium quoque in textum irrepsit.

Pag. 16. v. 2. καὶ τὰ μὲν ἁπλᾶ καθ' ἕνα] Hic non parva occurrit difficultas ex confuso ordine. Aristides hanc, tanquam novam differentiam, proponere videtur: Bryennius contrà, præcedenti illam conjungere. Singula examinabimus, adductis primum Bryennii verbis ex Lib. 1. sect. 6. τῇ δὲ τε ἑξῆς καὶ ὑπερβαλῶ διαίρει συνήμαζε, τὰ δὲ τῶν ἑξῆς φθόγγων μεληφδέμενα τῶν καθ' ὑπερβαλὸν, καὶ τὰ μὲν ἁπλᾶ καθ' ἕνα τρόπον ἐκκειται· τὰ δὲ οὐχ ἁπλᾶ, κὴ πλειόνων τρόπων πλοκὴν γίνεται. τῇ δὲ ξ συνημμένῳ καὶ διεζευγμένῳ διαφορᾷ. *Continui atque Interrupti differentia inter se different systemata, illa quæ per deinceps positos sonos canuntur, ab iis quæ per non proximos. & quidem simplicia secundum unum modum exponuntur: non simplicia autem per plurium modorum connexionem fiunt. Conjuncti atque disjuncti differentiâ* &c. Hæc, ut pleraque illius sectionis, ex Euclide, pag. 16. v. ult. descripta esse patet: nisi quod ista verba, καὶ τὰ μὲν ἁπλᾶ usque ad, πλοκὴν γίνεται. quæ explicationis gratia ex hoc Aristide addidit Bryennius, melius in illo sint omissa. Exposuerat Aristides noster primam differentiam, qua systema aliud continuum est; aliud, præposterum. (Exempla illius doctrinæ vulgaria dabo, ut ab omnibus intelligatur. Hi quatuor soni, ut. re. mi. fa. constituunt systema tetrachordum continuum: sequentes autem quinque, ut. mi. fa. re. sol. faciunt systema pentachordum, sed præposterum, seu transiliens atque interruptum.) Huic autem systematum differentiæ nullo modo, quæ hic in Aristide & Bryennio sequuntur, explicationis gratia, connecti possunt; utpote quæ novam differentiam proponunt. quod sic videbimus. Euclides & Bryennius ultimam systematum differentiam ponunt mutabilis atque immutabilis. Immutabilia sunt systemata simplicia, quæ unam tantum

mesen

meſen habent: mutabilia, quæ duas pluresve. Hanc differentiam Ariſtides habet pag. 17. v. 12. ſed eandem proponit aliis tantum verbis textam. Nam idem eſt, ſive dicas; Syſtemata ſimplicia eſſe, quæ unam meſen habent; ſive, quæ ſecundum unum modum vel tonum exponuntur. Hæc explicatio ex doctrina de Mutationibus, multiſque Muſicorum locis, inprimis autem ex Bryennii Lib. 3. ſect. 4. eſt veriſſima; atque oppido notanda, utpote quæ hunc intricatum nodum ſola ſolvit. Itaque primum vocem πρόπ@ neceſſario accipiendam dico de uno ex x v. modis. Deinde legendum coptendo: καὶ τὰ μὲν ἁπλᾶ, ἃ καθ' ἕνα. ut v. 4. recte in omnibus invenitur, & in interpretatione eſt obſervatum. Tertiò, novæ differentiæ initium conſtituendum eſſe verſu 5. ubi prioris differentiæ explicationem adferre videbatur. Quare pro, ἢ τῷ τὰ μὲν εἶναι, Lego; ἔτι τὰ μὲν ἐσι. & in verſione v. 6. ſcribo: *nexum ſiunt. Deinde alia conjuncta ſunt.* Vltimo, pagina 17. v. 12. hæc verba, καὶ τὰ μὲν ἀμεταβολα, &c. uſque ad, δι' ὑπερβαλῶν μελῳδεῖται. præter neceſſitatem eſſe repetita, utpote quæ eandem doctrinam contineant, quam primis duabus differentiis expoſuit. Hic locus confirmat illud, quod ad pag. 12. v. 19. dixi: videri mihi ex variis hæc Harmonica ab Ariſtide eſſe collecta, quæ non nimis accurato ordine diſpoſuerit. Bryennius fere ubique optimum ordinem obſervat, ſed in vero ſenſu eruendo ſæpius hæret. ut & hoc loco peccavit, dum continui atque interrupti differentiæ illa verba adtexuit, quæ peculiarem differentiam conſtituunt.

V. 8. ἃ καὶ καθ@ηλα λέγεται] In Scaligeri Cod. legebatur ἃ τ@ συνημμένων καὶ καθ@ηλα λέγεται. ſed ſubductâ lineâ notatæ erant binæ voces, τῶν συνημμένων, & in margine adſcriptum habebatur, σὺκ ἰω ἐν ἄλλῳ. Sic v. 15. rurſus intruſa quædam erant verba cum ita legebatur, περέχοδα, ἃ δὲ ὀκ@χοδα. ἃ ὑπὸ παρανήτην. & v. 17. pro ὀκ@χοδα inveniebatur ἐπάχοδα. Hæc omnia, uti à nobis expuncta ſunt & correcta, comprobavit deinde uterque Oxon. Porro vocum harum; καθ@ηλ@, παρ@ηλ@, genuinam notionem hinc diſcere poſſumus. Vti enim tetrachorda hypaton & meſon dicuntur conjuncta, & catallela; chordâ hypate meſon, tanquam mutuo vicinitatis vinculo connexa: ſic tetrachorda, meſon & diezeugmenon, ſunt tetrachorda parallela ſeu disjuncta. Etiam in lineis prioris vocabuli exemplum dari poteſt. Nam linea A B lineæ C D eſt καθ@ηλ@, ſeu, duæ lineæ, A B & C D, καθ' ἑαυτὰς κεῖνται. una ſecundum, vel juxta alteram jacet, hoc modo:

A B C D

Eædem lineæ A B, C D, paral-

lelæ, seu παρ' ἀλλήλας, hoc est, una juxta alteram, jacent, hoc situ:

A——————B
C——————D

V. 10. Oxonienses transpositis vocibus legunt, ἐμπίπτει μέσης.

V. 16. καθ' ὑπόν] Hæc verba de Diatoni generis tetrachordis tantum accipi debent. Nam Enarmonii generis quatuor chordæ, tantum abest ut secundum naturam humanæ vocis sint ordinatæ, ut vix alia chordarum dispositio naturæ in modulando magis adversa inveniri possit. Vnde modulationem per diesin enarmoniam multi tanquam impossibilem rejecerunt. Cæterum sic illa verba accipi nequeunt, ut dicamus, tum quatuor chordas naturali serie dispositas videri, cum à minore intervallo ad majus adscendimus. quippe hoc non ab omnibus Harmonicis in trium generum coloribus est observatum. ut ad Ptolemæum aliquando videbimus. Quin & in Syntono Ptolemæi, quod nunc vulgo cani dicitur, ab hemitonio ad tonum majorem, & inde ad minorem fit progressio.

V. 20. τὰ δὲ ἄφωνα.] Omnes tres legebant, ἃ. quod locum habere nequit, nisi quoque præcedente versu legas, τούτων ἃ μὲν ἐστι σύμφωνα. Cæterum tetrachordi dissoni exemplum non tantum in Enarmonio & Chromaticis dare possumus, sed etiam in Diatono: ut, à parypate meson ad parameson. v. 23. pro ἀσύμφωνα usitatius est ἄφωνα. v. 27. scribendum, διέσεως.

V. 25. περιήκαμεν.] Pagina 12. v. 21.

V. 29. τὰ μὲν ὑπό] Lege vocula addita: τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ ἑστώτων. in versione scribe: Namque alia à stantibus. Fortasse melius sic legerimus: ἢ τὰ μὲν ὑπό. *Est quoque systematum secundum speciem differentia, quâ alia à stantibus; alia à mobilibus continentur.* Hinc in variis tetrachordorum, pentachordorum & octachordorum speciebus denotandis dicunt, alia contineri à barypycnis; qui sunt soni stantes: alia à mesopycnis; alia ab oxypycnis; qui utrique sunt vagantes. Tota autem hæc differentia ponenda erat pag. 17. v. 17. saltem eò est referenda.

V. ult. τέλειον δὲ, ὀκτάχορδον.] Euclides & Gaudentius paulo aliter perfecta systemata accipiunt; quos conciliat Bryennius, Lib. 1. sect. 6.

Ibid. ἐπεὶ πᾶς ὁ μεῖζ' αὐτὸν φθόγγος] Codex Scal. ὅτι πᾶς ὁ μὲν αὐτόν. Inde feci, ἐπεὶ πᾶς ὁ μεῖζ αὐτὸν, quod etiam Oxonienses habent. at pro αὐτὸν legendum αὐτὸ scil. ὀκτάχορδον. *omnis post illud* (octachordum) *sonus.* Inde est, quod vulgo cantorum dici solet: De octavis idem est judicium.

Pag. 17. v. 4. Oxonienses, συνέστηκε δ' ὅτι. & v. 7. σύγκεινται δ' ὅτι.

V. 9. ἁρμόζεται δὲ ὅτι τόνων ς'.] Oxon. ἁρμόνων δὲ ς' ἁρμόζεται. ubi disjunctim scribendum, δ' ἐκ τόνων. Pro ἁρμόζεται legendum censeo, συναρμόζ.

V. 11. ἐπ τῶν ὅλων] Spissi atque rari

rari differentia genuina est systemati. In intervallis illam non adeo bene ab Aristide adferri puto.

V. 17. σχήματα δ' αὐτῶν ποικίλα,] Has figuras tetrachordorum, pentachordorum & octachordorum, vide accurate expositas ab Euclide p. 14. à Gaud. pag. 18. à Bryennio Lib. 1. sect. 6.

V. 18. ἡγεμονίας] Præcedentia, si Latine ita loqui possem. Verti, ducatu. quod optimis scriptoribus usurpatum est, & hîc ferri potest.

V. 19. ἢ πεῶπον] Codex Scal. ἢ ΓΑ. Oxonienses, ἢ γὰρ ἓν. Legendum, ἢ γὰρ α'.

V. 22. κῆ διαίρεσιν] Non, κῆ σχήματα. ita enim non v. sed x v. tetrachorda habebimus, ut v. 28. innuit. Intelligit itaque διαίρεσιν τὸ ὅλε συστήματος δὶς δξὲ πεζῶν.

V. 25. πενταχορδα δὲ σύμφωνα τελία.] Quænam illa sint non addit; cum tamen hîc aliqua sit difficultas. Si enim in omnibus generibus hæc spectare velimus, legendum erit, ὑπατῶν, μέζων, διεζευγμένων, vel potius bina disjuncta habebimus. Ita primum esset à proslambanomeno ad hypaten mesον: secundum, ab hypate mesον ad parameson: tertium à mese ad neten diezeugmenon. Sed forsan in solo Diatono genere hæc tria pentachorda capienda sunt, in quo Mart. Capella pag. 188. v. 23. numerat quinque. Hic itaque primum pentachordum, seu meson, constituemus ab hypaton diatono ad meson: alterum, synemmenon, à meson diatono ad neten synemmenon: tertium, diezeugmenon, à mese ad neten diezeugmenon.

V. 27. συνημμένων τε καὶ διεζευγμένων.] Synemmenon octachordum intelligit, quod est à proslambanomeno ad meson: diezeugmenon, quod à mese ad neten hyperbolæon. Ita autem vocat prius, quia duo tetrachorda continuo ordine in eo spectantur: quod autem ille ordo interrumpatur à tono qui est inter meson & parameson, hinc alteri octachordo diezeugmenon adpellatio quæsita.

V. 29. ἑκάστε φθόγγε παραύξησιν] Hæc locutio videtur obscurior. nihil autem aliud vult, quam quod secundum naturalem sonorum seriem accipiantur illæ octachordorum diversæ figuræ. Nam ab hypate hypaton ad parameson, est prima octachordi species: à parypate hypaton ad triten diezeugmenon, altera: & sic ordine progrediendo ad septimam, adeoque ultimam, pervenies, quæ est à mese ad neten hyperbolæon.

V. 32. συλλαβή.] De hoc & sequentibus binis veterum vocabulis vide egregium locum Nicomachi pag. 16. v. 28.

V. ult. ὀνομάτων πτυχικά.] Prius vocabulum errore quodam in nostram edit. irrepsit. omnes legunt ὀνομασιῶν. uti etiam πτυχικά. quod postremum Grammaticorum canonas turbare possit.

Pag. 18. v. 3. ὅτε προλάβε] Absque adjuncto ὑπατῶν. quia primo tetrachordi nervo adpositum esse suffi-

ficiebat. sic & v. 5. Porro uterque Oxon. recte scribunt v. 4. τὸ δ' ἀπὸ παρυπάτης. & v. 5. τὸ δ' ἀπὸ λιχανόυ. ut est reliquis locis.

V. 8. ὑποθεμένοις] Annon melius ὑποθέμενοι? Hæc autem est illorum verborum sententia. Si in duobus, ex. gr. canticis eadem prima nota sit suppositа, quæ in uno sit proslambanomenos; in altero, hypaton diatonos; videbit Hârmonicus ex deinceps sequentibus notis, in quo modo cantus ille decantetur. Sunt tamen obscuriora hæc verba, nisi ex pag. 24. v. 20. noveris, cantici gravissimum sonum proslambanomenon esse ejus modi, in quo cantus est constitutus.

V. 11. τὸν τῆς ἁρμονίας τρόπον] Id est, quæ sit species octachordi, seu quis tonus. Nam duobus modis usurpatur vox ἁρμονία. Vno, pro genere Enarmonio, ut hac pagina v. 19. altero, pro tono, seu tropo & modo. quæ significatio est huic loco propria. Pro φανερὰν v. 12. in Codice Scal. erat φανερὸν ἂν. in Oxon. φανερόν.

V. 15. γνώσῃ δέ ἐστι τοιὰ πλειόχορδα διάφορος.] Mart. Capella pag. 187. v. 2. vertit: *Tetrachordon est chordarum cum certa qualitate divisio.* Quid ineptius dici posset? Certe hic locus, si quisquam alius, est vitiosus. etiam inde quod legendum esset, *quatuor chordarum.* Rescribo: *Genus est quatuor chordarum* (vel si mavis) *tetrachordi) cum certa qualitate divisio.* Quippe nullum dubium quin hunc Aristidis locum verterit Martianus. Tetrachordi definitionem satis accuratam jam ante tradiderat pag. 181. v. 22. *Tetrachordum autem est affectio quædam sonorum quatuor per ordinem compositorum, quorum extremi sibi debeant convenire.* Et deinde pag. 188. v. 10. *Tetrachordum quippe est quatuor sonorum in ordine positorum congruens fidaque concordia.* Bene vocem τροπὸς, seu τροπότης, interpretatus est, *certa qualitas.*

V. 19. ἁρμονία] Hæc, & quæ sequuntur, bene vertit Capella pag. 187. v. 4.

V. 22. Articulum τῆς quoque habet Bryen. lib. 1. sect. 7. abest ab Oxon.

V. 27. Cod. Scal. διὰ μέσων. Bryennius loco citato, οὕτω δὴ καὶ τὸ διὰ μέζων ἀμφοῖν. v. 30. Scal. τὸ μὲν δὲ. unde feci δὴ. Oxoni. id omittunt.

V. 25. ὡς γὰρ τὸ μεταξύ] Hunc locum expressit Martianus pag. 183. v. 13. *Ideo* (chromatica) *hoc nomen accepit, quia inter principales colores, album tetrumque, quicquid interjacens invenitur, colorabile* (mallem simpliciter, *color*) *Graja significatione perhibetur.*

Pag. 19. v. 7. πυκνικώτερον] Vterque Oxon. & Bryennius, πυκνικώτερον δὲ. *Artificiosius autem.* quod melius. quia etiam sequitur, ἀκριβέστερον.

V. 8. μελῳδεῖται] Lacunula hic erat in Scal. Codice, qui sic habet, μελῳδεῖται πεπαιδευμένοις.

V. 14. ἀσθένειαν καὶ] Pro his duabus vocibus Oxoni. habent, κακοτεχνίαν.

χνίαν. quod vocabulum hîc genuinum cenſere nequeo; potius ex gloſſa in textum pro illis irrepſiſſe putem. Noſtram lectionem confirmat quoque Bryennius, qui Lib. 1. ſect. 7. omiſſa vocula καὶ, ita legit: δῆλ ἢ τ ἑαυτῶν ἀσθένειαν παντελῶς.

V. 17. ἔν τε ἀγωγῇ.] Hæc eodem ordine perſequitur Capella pag. 187. v. 19. Vide eadem accuratius tradita pag. 29. v. 11. Pro πιώμεθα v. 19. Oxon. recte πιόμεθα. Iidem particulam ὅτε male omittunt v. 20.

V. 21. ἔτι τῆς μελῳδίας] Martianus v. 21. eodem modo: *Exhinc in modulando alia euthia dicitur, quod eſt, recta.* Accuratis diviſionibus ac definitionibus hæc expoſita vide p. 29. & in Bryennio Lib. 3. ſect. 10.

V. 27. ἀνείη] In omnibus ſcriptum erat ἀν εἴη. quod certe manifeſtiſſimum eſt mendum, quo textum fœdare nolui. Deinde articulum τῷ cenſeo delendum.

V. 29. ἃ μὲν ὡς ἰδικὰ διαιρεῖται.] Pro ὡς, quod omnes habent, reſcribe εἰς.

Pag. 20. v. 1. pro ἔσα in Cod. Scal. perperam ſcriptum erat ἴσα.

V. 6. τὸ μὲν ἓν πεῶτον τὸ ἐναρμόνιον] Dele, τὸ ἐναρμόνιον, & lege, τὸ μὲν ἓν πεῶτον χαρακτηρίζεται. alias enim inepta repetitio eſt v. 9. Superfluum eſt v. 8. τῶ τόνε. Martianus hîc ita vertit, pag. 187. v. 30. *Et modos quidem accipit Enarmonion à tetartemoria dieſi, id eſt, toni parte quarta.* Vocabulum *modus* ad turbas dandas natum videtur. Pag. 179. v. 27. putavi id forſan pro intervallo poſitum. hîc aliam ſignificationem Græcum verbum ſuggerit, nempe pro charactere & figura illud uſurpatum eſſe à Martiano. Sic legendum eſſet hoc loco, Et modum quidem accipit. Alibi idem quod *modulatio* ſignificat.

V. 12. ἐκ διέσεων ἡμιολίων τῆς ἐναρμονίε διέσεως] Satis intricate Mart. *ab hemiolia dieſi, ejus quæ ſit enarmonii.* Melius vertiſſet: à dieſi hemiolia enarmoniæ dieſis.

V. 14. ἡμιολίε χρώμαῖ &.] Lego, ἡμιόλιον χρῶμα, ut præcedit v. 11. μαλακὸν χρῶμα. Neque enim vel χρόα, vel διαίρεσις hîc ſubaudiri poteſt. Sic v. 17. ubi pro χρώμαῖ & in Cod. Scal. adhuc pejus erat ᾀήμαῖος, ſcribendum, τονιαῖον χρῶμα. v. 20. μαλακὸν χρῶμα. v. 22. σωτηνον ᾀάτονον.

V. 25. ἐναρμονίε διέσεις,] Huic loco, certe facillimo, rurſus inofficioſam manum adcommodavit ineptus ſcholiaſtes. Ex tribus ultimis coloribus, ubi explicationes illæ, ᾗ διέσιν, καὶ διέσιν, &c. ab omnibus codicibus abſunt, Ariſtidem ſimpliciter ita ſcripſiſſe liquet: ἐναρμονίε διαίρεσις. τ τ μ. μαλακῆ χρώμαῖ &, η η μ. ἡμιολίε χρώμαῖος, ϑ ϑ μ. &c. Vide Euclidis Harmonica pag. 12. Cæterum, ut ubique factum, etiam minutiſſima hujus loci perſequemur. Pro διέσεις, Oxonienſes hîc & v. 28. habent διέσεις. & v. 30. rurſus ἡμιολίε χρώμαῖ & διέσεις. Sed legendum iis locis cenſui, διαίρεσις. quia v. 24. dixerat,

xerat, πεπονήμεθα διαίρεσιν. v. 27. Oxon. omittunt, καὶ δίεσιν. v. 30. καὶ διέσιν. addendum fuerat, τελήμοιραίαν, propter v. 32. ubi quoque est, τελημιλόνιον καὶ δίεσιν, nempe πλαρτημοιραίαν. adeo non satis circumspectus fuit ille interpolator. v. 31. καὶ abest ab Oxon. ibidem vocem ἡμιόλιον ex Codicis Scal. margine, seu alia adnotata lectione, in textum recepi. v. 32. hæc verba, καὶ δίεσιν ἡμιόλιον, Oxon. non habent. versu ultimo, & in binis sequentibus coloribus, interpolatoris diligentia defecit. Huic loco illas explicationes addidi; cæteris tantum interpretando. Pag. 21. v. 3. post ιβ. in Codice Scal. legebatur: ἄλλως, ρ. κδ. κη. in Oxon. ἄλλως ρ. κδ. κδ. δ. Quæ uti spuria, & nullius bonæ frugis, in textum recipere nolui.

Pag. 21. v. 3. γίνονται δὲ καὶ ἄλλαι πλεοχορδικαὶ] Codex Scal. depravate, γίνονται δὲ ἐν αἷς αι πλεοχορδι κὴ. Oxon. γίνεται. Hæc doctrina oppido est notanda, quam solus hic Aristides ex Antiquitate nobis conservavit.

V. 7. ἕως ὅπε] Omnes, ἕως ὅπου. atqui præcedit v. 6. ἐνιόλε. Hesychius: Ἕως ὅπε, ἔστιν ὅπου. ἢ ἴζως. ἐνιόλε, πολλάκις. Certe idem hic est ἕως ὅπε, quod πολλάκις.

V. 11. ὕστερον λέξομεν.] Locum non reperio.

V. 12. Δράσημα] Ita perperam omnes. Rescribo, σύσημα. ex v. 15. v. 30. & inprimis ex pag. 22. v. 1.

V. 13. καὶ τόνε, καὶ τόνε,] Lego, κὴ διόνε καὶ τόνε. ex notis quæ sequuntur pag. 22. ubi male ν erat pro γ. ut multis aliis locis.

V. 14. καὶ τόνε,] Rescribe rursus, καὶ διόνε. quod omnium Codicum notæ, Ν Ζ postulant. Et quomodo alias perfectum systema, quod sex tonos habet, complebitur, nisi bina ditona reposuerimus?

V. 18. καὶ τόνε.] Codex Scal. in margine, καὶ διόνε. quæ lectio verissima est, & ab Oxon. comprobata.

Ibid. ἰωὶ δὲ κὴ τᾶτ᾽ τόνῳ τὸ] Oxon. voculam καὶ omittunt, & pro τὸ, recte habent τᾶ.

V. 22. καὶ τόνε.] Sic Oxon. recte, quod ex notis ΔΓ certum. Scriptus Scal. perperam: καὶ τᾶτ. quo textum commaculare nolui.

V. 29. καὶ διέστως,] Bis scribendum, καὶ διέστως, καὶ διέστως. quod ex notis est indubitatum. Alias nec integrum systema haberetur.

Pag. 22. v. 2. τούτων δὲ] Oxon. τούτων δή.

V. 3. ἐν τῇ πολιτείᾳ μνημονεύει] Lib. III. de Republ. unde locum integrum adponam. Τίνες οὖν θρηνώδεις ἁρμονίαι; λέγε μοι. σὺ γὰρ μουσικός. Μιξολυδιστί, ἔφη, καὶ συντονολυδιστί, καὶ πιαῦτα τινές. οὐκοῦν αὗται, ἰωὶ δ᾽ ἐγώ, ἀφαιρεῖαι; ἄχρηστοι γὰρ καὶ γυναιξὶν, ἂς δεῖ σῶφρονας εἶναι, μὴ ὅτι ἀνδράσι. Πάνυ γε. Ἀλλὰ μιὼ μέθη γε φύλαξιν ἀπρεπέστατον, καὶ μαλακία κὴ ἀργία. Πῶς γὰρ ἄν; Τίνες οὖν μαλακαί τε καὶ συμποτικαὶ τῶν ἁρμονιῶν; Ἴασὶ τοί, ὅς, κὴ λυδιστὶ αἵτινες χαλαραὶ καλοῦνται. Ταύτας οὖν, ὦ φίλε, σῶν πολεμικῶν ἀνδρῶν ἔσῳ

ἴωθ' ὅτι (ita male omnes editiones. scribendum ὅπ.) χρήσῃ; Οὐδαμῶς, ἔφη. Ἀλλὰ κινδυνεύει σοι δωρεὰν λειπεσθαι ἡ Φρυγιστί. Οὐκ οἶδα, ἔφλω ἐγὼ, τὰς ἁρμονίας. *Quanam igitur sunt querulæ harmoniæ? Dic mihi, qui es musicus. Mixolydia, inquit, & Lydia contenta, & hujusmodi quædam. Illæne igitur removendæ? ut quæ plane sunt inutiles etiam ipsis mulieribus, quas mitiore natura esse decet, nedum viris. Omnino. At vero ebrietas, mollicies atque inertia custodes civitatis maxime dedecent. Quidni? Quanam igitur sunt molles & in conviviis usitatæ harmoniæ? Iastiæ & Lydiæ: quæ remissæ vocantur. Hisne igitur, ô amice, apud milites aliquando uteris? Nullo modo, inquit. at videris Doriam & Phrygiam omittere. Haud equidem, inquam, novi harmonias.* Porro in Cod. Scalig. v. 4. legebatur μιξολύδιον, sed supra scriptum erat μιξολυδιστί. Aristides articulum his adverbiis præponit; Plato autem illum omittit, & Euclides pag. 16. v. 11. cum inquit, ἐκαλεῖτο δὲ κοινὸν, καὶ λοκρισὶ, καὶ ὑποδώριον. utrobique autem subaudiendum, ἁρμονία. in Platone forsan melius, τὸ ἁρμόζον.

V. 8. Bodlei. Codex legit κινδυνεύσι. Pro λελεῖφθαι, quod Bodl. quoque habet, & Codices Regii Paris. puto melius in Platone legi λείπεσθαι. Magd. perperam habebat λελῆφθαι. In versione scribe: *Parum abest quin Doristi & Phrygistι omittas.* v. 9. pro ἁρμονιῶν Oxonienses male ἐναρμονιῶν. v. 12. in versione coagmentabant idem est quod, adcommodabant, aptabant.

V. 13. ὕστερον] Libro ῑ. pro ἀκρεβῶς Oxon. non male legunt, ἀκριβέστερον. quod & Regii Paris. habebant in margine. Quæ sequuntur antiquarum harmoniarum notæ non adeo corruptæ in Scalig. Codice, & Regiis Paris. reperiuntur, ut illæ quas pag. 15. vidimus. Causa autem hæc est, quod ibi longiore ordine & continuo scribantur; hîc vero vī harmoniis, tanquam sectionibus sint disterminatæ. Quamvis hoc nihil profuerit Codicibus Oxon. in quibus superiores notæ Lydii & Dorii continua serie erant scriptæ; iisque eodem continuo ordine inferiores eorundem modorum notæ adnexæ. Similiter in Phrygio & Iastio. Id quod inextricabili errori causam præbuit pag. 15. ut diximus. Cæterum quid in iis notis immutaverimus manifestum fiet, si quinque codicum scripturæ cum nostra editione conferantur.

Itaque in primæ harmoniæ superiori ordine pro ϒ omnes habent ν. pro Ξ minoris formæ ξ, quod ξ̄ ἀμελητικὸν vocare possumus. Inferiori ordine pro duabus primis ⊥ ⊦ omnes perperam habent has duas ϒ 7. quarta K, quam restitueram, in solis adparebat Oxonienſibus. quod præter alia multa argumento est, aliorum codicum, quam ex quibus Regii & Scal. manarint, illos esse ἀνήγραφα. Tres ultimæ in Regiis & Scal. erant hæ, ⊏ ⊔ F. in Oxon. 6 ⊏ & cæteræ

continuo ordine, ut dixi, ſcriptæ. quæ ut in noſtra editione vides, ſunt emendandæ. quippe ex ſupra ſcripta C, & Oxonienſium 6 fieri debet ϰ, & ϝ ſuo loco reſtitui, qui eſt ſub ſecundæ harmoniæ prima nota ϕ, ex quo pedem huc male tulerat. uti etiam ex tertiæ harmoniæ primo notarum pari adparet.

Secunda & tertia harmonia ultimis notarum paribus tantum differunt. Singulas tamen ſcripturas videbimus. In ſecundæ igitur harmoniæ ſuperiori ordine pro ſeptima E in omnibus erat ⊏. quæ notæ parvo diſcrimine interſe differunt. Cæteræ optime reſpondebant, niſi quod pro ϴ eſſet θ. ut fere omnibus locis ubi hæc nota ϴ reperitur. Inferiori ſerie primam notam ad Lydium commigraſſe jam dictum. Pro tertia ∪, quam ſoli Oxonienſes recte habebant, in reliquis erat ⊍. non longe tamen hæ notæ inter ſe abſunt. Quinta in Oxon. male erat ∪. Pro ſexta in omnibus perperam ⊐, & pro ultima ≺.

In tertiæ harmoniæ ſuperiore ordine pro ultima Regii & Scal. ⊍. at Oxon. ʊ. Inferiori ordine tres priores rectè erant pictæ. quarta in omnibus omiſſa. Sexta hîc probe formata. Octava rurſus omiſſa, in cujus locum nona ſucceſſerat. & pro nona prima inferior harmoniæ quartæ.

Quartæ harmoniæ initialis nota erat 7. tertia autem ɣ, pro qua in Oxon. male hæ duæ habentur ν ν. Inferiori ordine ſex ſequentes in omnibus libris reperiebantur, ν 7 C η E ≺. quæ, uti in noſtra editione vides, ſunt emendandæ.

In quintæ harmoniæ ſuperiori ſerie, tres primæ eædem ubique ſunt quæ harmoniæ quartæ. cæteræ rectè formatæ. Inferiori ordine priores duæ ſic pingebantur, Z ∠. at in margine Codicibus Reg. & Scal. adſcriptum erat, ἐν ἄλλῳ οὕτε ἰωὶ ταῦτα τὰ δύο. nec habebant Oxonienſes. Adeſſe tamen debent, ſed uti à nobis ſunt reſtitutæ. Tertia & quarta in omnibus perperam 7 ⊏. reliquæ autem optimæ.

In ſextæ harmoniæ ſuperiori ſerie quatuor priores eædem ſunt quæ harmoniæ quartæ. reliquæ probæ. Inferiori ordine pro ſecunda erat ≺. pro tertia, 7. ſexta in omnibus exciderat. Hæc accuratiſſime adnotare volui, ut de Veterum harmoniis; quæ magni momenti doctrina eſt in Muſicis; eo certius ex Codicum conſonantia judicare poſſemus.

V. 23. πανιῶ δὲ περὶ πόνων λέγωμι.] Sic rectè Regii Pariſienſes. Codex Scal. mutile, abraſis binis ultimis litteris, πὰν. Oxonienſes autem perperam disjunctim legunt, πὰ νιῶ. Deinde omnes habent λέγωμι. v. 26. Regii Pariſ. & Oxoni. perperam legunt ποιῶν pro ποιόν. Porro omnes, τὸ δ' ἐξ τῶ ϝ. inepte inſerto articulo τῶ. v. 28, male ἢ pro οἷον, Oxonienſes. Ibidem Codex Scal. περὶ ὧν. ex quo potius ἅ quam ὧν faciendum putavi, quod & Oxonienſes adprobarunt.

Pag.

Pag. 23. v. 1. ὧν οἱ προσλαμβανόμενοι] Hoc ex trium generum Tabulis, quarum singulæ XV tonos habent, ad oculum patet. Toni enim; ordine vel in acumen, vel in gravitatem progrediendo; hemitonii spacio inter se distant, ex doctrina Aristoxeni. Cum itaque hic systema diapason in duodecim dividat hemitonia æqualia, quæ XIII sonis continentur, vides propositum numerum confici. Vide infra v. 22. v. 5. in Oxon. perperam deest καί.

V. 2. τῇ δὲ τοῦ νεωτέρους.] Quo seculo collocandi sint illi juniores, ex Musicis Autoribus colligi nequit. Hîc autem illud notet studiosus lector, hunc Aristidem, si post Ptolemæum scripsisset, non prætermissûrum fuisse occasionem recensendi VII tonos, quos ille duntaxat recipiendos statuebat. Quamvis ab omni antiquitate VII aut VIII modi in usum atque praxin musurgorum tantum venerint.

V. 6. ἐφαπτόμενοι.] Dubium videri possit, num subaudiendum προσλαμβανόμενοι, ex v. 3. an, νεώτεροι, ex v. 4. At vero hæc difficultas tollitur, ubi orationem compleveris hoc modo, τῇ τῆς διαζεύξεως συστήματι ἐφαπτόμενοι. Ita quoque loquitur pag. 11. v. 5. διὰ τὸ λοιπὸν ἡμᾶς ἐφάπτεσθαι τῶν ὀξυτέρων συστημάτων.

V. 7. Oxon. transpositis vocibus legunt ἀεὶ στάσεν ἕτως. concinnius est quod ex Cod. Scal. edimus.

V. 10. ὁ καὶ ὑπατοειδής.] Probe Oxon. ὅς, ut hic est reliquis locis. subauditur enim καλεῖται ex v. 9.

V. 13. νυῦ αἰόλιος] Oxonienses perperam, καὶ λάστος.

V. 15. ὑπερδώριος· ὁ δὲ ὀξύς, ὃς νυῦ, ὑπερφρύγιος] Pro his verbis Oxoni. legunt ὑπερφρύγιος. omnino mutile. Codicis Scaligeri optima est lectio.

V. 19. ὅπως γ' ἄν] Ita omnes. at legendum contendo, ὅτως γάρ. & v. 21. deleo ἄν, quod ibi ineptum.

V. 24. pro ἐλάττων Oxon. bene ἐλάττων. at male ibidem εἴ τε pro εἴ γε. v. 28. rursus perperam in Oxon. omissa est particula καὶ.

V. 28. λαμβάνουσι] Eadem habet Bryennius Lib. 1. sectione 8. Est autem hæc doctrina de sumendis intervallis per consonantias illustre præstantissimæ Antiquæ Musicæ exemplum, quam à nullo recentiorum traditam legi. Hîc illam breviter & accurate exponam. A quocunque autem sono, Diatoni aut Chromatis toniæi, incipere possumus. Data sit, exempli gratia, potestas soni hypates hypaton Hypodorii, à quo sumere placeat reliquos omnes tonos per consonantias. Propositus itaque sonus est proslambanomenos Phrygii. Intendo dia pente. capio Hyperlydium. Remitto dia pente, & habeo Hypodorium. Intendo dia tessaron. capio Dorium. Iterum intendo dia tessaron. capio Hyperdorium. Rursus à Phrygio intendo dia tessaron. capio Hyperphrygium. Itemque remitto dia tessaron. capio Hypophrygium. Ab Hyperdorio re-

remitto dia pente. capio Hypoæolium. Intendo dia teſſaron. habeo Æolium. Iterum intendo dia teſſaron. capio Hyperæolium. Reliqui ſunt quinque toni, quos duobus modis ſumere poſſumus: vel à proxime ſuperiori tono hemitonium remittendo; vel à proxime inferiori hemitonium intendendo. Infra Phrygium ſumam Iaſtium. A Phrygio itaque intendo dia pente. remitto dia teſſaron, & habeo Lydium. Ab hoc iterum intendo dia pente, & remitto dia teſſaron, ſic habeo Hyperiaſtium. Ab hoc remitto dia teſſaron. capio Iaſtium. iterumque remittens dia teſſaron capio Hypoiaſtium. A Lydio denique remitto dia teſſaron, & habeo Hypolydium. At placeat Iaſtium ſumere ſupra Dorium. Itaque intendo à Dorio diateſſaron; iterumque intendo dia teſſaron, remitto dia pente. Intendo rurſus dia teſſaron. remitto dia pente, & habeo Iaſtium. Eodem modo ab Æolio incipiendo capies Lydium, & Hypolydium. Sic omnes $\overline{\text{XV}}$. tonos ſumſimus per conſonantias. Cæterum de Intervallorum ſumtione vide Muſicorum principem, Ariſtoxenum, Lib. 2. pag. 55. Boëthium Lib. 3. cap. 9. Plutarchus Dialogo de Muſica; haud procul à fine: εἶτα καὶ τὸ μὴ δυνάσθαι λαφθῆναι διὰ συμφωνίας τὸ μέγεθος. *Deinde quod nec per conſonantiam ſumi poſſit iſta magnitudo.* nempe dieſis, de qua loquitur.

V. 29. ὑξάμυοι] Codex Scal. ὑξαμύοις, ſupra ultimam ſyllabam ſcripto ος. ut denotetur legendum eſſe ὑξάμυος. Eodem modo deinde v. 30. βυλομύοις, ſupra ſcripto ος. & v. 32. ἰφάψομαι. Oxonienſes ſolam hanc ſupra notatam lectionem habent. Concinnius tamen & loquendi modo convenientius cum tribus Scriptis Bryennii me editurum putabam, ὑξάμυοι, βυλόμυοι, ἰφαψόμεθα.

V. 30. Oxon. ὑπεῖναι. quod minus hic uſitatum. Semper inveneris ὑπεῖνειν καὶ ἀνιέναι. quod hic habent tres Codices Bryennii, & Cod. Scaligeri.

V. 32. Bodl. perperam πανλὸς pro πάνυ ος.

V. ult. Codex Scal. δι' ὅλου. unde feci δι' ὅλυ. Oxon. & Bryen. bene διόλυ. ut pleraque hujuſmodi compoſita in Scriptis libris exarata inveniuntur. καθόλυ, καθέκαστον.

Pag. 24. v. 1. ὁ μὲν δὴ ὅλος τοῦ συμπας μελῳδεῖται,] Locus eſt ἀμύζων librariorum culpa difficillimus. Cujus argumentum primum breviter exponemus, ſingula deinde viſuri accuratius. Propoſitum ipſi eſt ab hoc v. 1. uſque ad v. 8. oſtendere, qui Modi quam integre cani poſſint. Cum autem Harmonices axioma decantatiſſimum ſit, vocem humanam intendi ultra bis dia paſon non poſſe; hinc firmiſſime concluditur Hypodorium, cujus proſlambanomenos eſt totius perfecti ſyſtematis graviſſimus, cani poſſe integrum. Itaque Hypoiaſtius, proximus modus, non cantabitur integer. adſcendit enim ultra $\overline{\text{XII}}$ tonos, licet tantum hemi-

to-

tonio. Sic Phrygii modi melodia tantum progredietur ad dia paſon & dia teſſaron : Hypermixolydii autem, tantum ad dia paſon. Quid clarius quis deſiderabit? Hæc tamen Ariſtides noſter, qui hinc inde ſua ex vetuſtioribus Scriptoribus excerpſit, nec bono ordine & ſuo loco ſingula diſpoſuit, reddidit intricatiſſima. Cum in his explicandis animum huc illuc verſaſſem, omniaque rationum momenta conſideraſſem, concludebam non dubitandum eſſe, quin hic locus intelligendus eſſet de ſolis XIII. Modis Ariſtoxeni, omiſſis duobus, quos alii deinde addiderunt. quamvis Ariſtides videretur de omnibus XV. hîc loqui, uti patet ex pag. 23. v. 27. Iam codicum variantes lectiones videbimus. Tres ſcripti Bryennii, itemque tres Ariſtidis noſtri magno conſenſu hîc legunt δώριος. & v. 6. δωρίου. Sic autem v. 3. Bryennius : καὶ δεῖ τὸ τῶν μέσων αὐτῷ προσλαμβανομένων εἶναι τῆς ὑπερφρυγίου, (lege cum Oxon. ὑπερφρυγίου. quod etiam ex adjuncto, Hypermixolydio, patet.) ἥτις τῆς ὑπερμιξολυδίου. τὰ δὲ λοιπῶν οἱ μὲν βαρύτεροι τῆς δωρίου, μέχρι τῆς συμφωνούσης φθόγγου τῆς νήτης τῶν ὑπερβολαίων· ἥτις τῇ προσλαμβανομένῃ. *& quod ipſius meſe ſit proſlambanomene Hyperphrygii ſeu Hypermixolydii. Reliquorum illi qui ſunt graviores Dorio, canuntur uſque ad ſonum qui conſonat ipſi nete hyperbolæon, ſeu ipſi proſlambanomene.* Verumtamen quantocunque codicum conſenſu hæc ita ſcripta reperiuntur, male reperiri contendimus. Nam, quod primum adferri debet, quatuor ſequentibus locis. v. 16. 18. 21. & 26. Bryennii Codices legunt ὑποδωρίου. Quæ lectio ſi vera eſt; ut ſane eſt veriſſima; jam totum hunc locum reſtitutum habemus, ut conſideranti erit perſpicuum. Ideoque omnibus hujus paginæ locis pro δώριος legemus ὑποδώριος. Deinde falſum eſt, quod v. 15. dicitur, primum ſonum qui clare audiri poſſit, definiri Dorii proſlambanomeno, cum omnes de Hypodorii proſlambanomeno iſtud adfirment, adeoque adfirmare debeant, niſi Modorum numerum atque ordinem immutatum velint. Quare, cum graviſſimus ſonus, quem quilibet proferre poſſit, ſtatuatur Hypodorii proſlambanomenos, vox autem humana naturaliter ad bis dia paſon, ſeu XII tonos tantum intendi queat, videmus v. 1. ſcribendum eſſe ὑποδώριος. Porro v. 3. ex Ariſtide noſtro & Bryennio hanc lectionem concinnarem : καὶ δεῖ τὸ τῶν μέσων αὐτῷ προσλαμβανόμενον εἶναι τοῦ τῷ δεῖ παιζῶν ὀξυλύρου ὑπερφρυγίου. Quæ verba hoc volunt : niſi Hypodorius totus caneretur, Hyperphrygius modus ; cujus proſlambanomenos eſt Hypodorii meſe ; ne quidem ad primam ſui perfectionem, id eſt, dia paſon pervenire poſſet. Vocabulum μέση hîc generali ſignificatu accipiendum de ſono τῇ διωξάμῃ medio, ſeu medio totius perfecti ſyſtematis bis dia paſon. Nam ſi ſingulos tonos intra ſuum dia paſon conſiſtentes con-

ſideremus, uti facit Bryennius, & omnes muſurgorum filii, ille ſonus meſe dicitur, qui toni graviſſimum conſonantia dia pente excedit. Deinde v. 5. eſt certe aliqua difficultas, cum ex loquendi modo, οἱ μὲν, quod ſuum redditivum, οἱ δὲ, raro amittit; tum ex vocabulo βαρύτεροι. Si retineri poſſet τῷ δωρίῳ, noſtra verſione locum reſtituiſſe videri poſſemus. Verum ex iis quæ hîc clare explicavimus, omnino ſequitur, legendum eſſe: τῶν δὲ λοιπῶν οἱ μὲν ὀξύτεροι τῷ ὑποδωρίῳ ἡμιτονίῳ· ἢ τόνῳ, μέχρι. *Reliquorum illi qui Hypodorio acutiores ſunt, canuntur uſque ad ſonum.* Quod Bryennius v. 8. addit, ἤτοι τῇ προσλαμβανομένῃ, eſt ineptiſſimum. quamvis ab ipſo Bryennio hæc ſcriptura profecta videatur. Hunc enim locum jam Bryennii ætate ſic corruptum fuiſſe nullus dubito. At alias quis ex his difficultatibus emergendi vias poſſet ingredi. Et primam quidem, ſi ex pag. 18. v. 6. Hypodorium, inverſo cum quibuſdam Veteribus ordine, à meſe incipere ſtatuat. vel etiam à nete hyperbolæon. Alteram, ſi pag. 24. v. 1. Dorium graviſſimum dicat, quatenus tres tantum à Veteribus Modi ſtatuebantur, Dorius, Phrygius, Lydius. Verum conſideratis omnibus tantum abeſt ut ex iis emergeret, ut etiam majoribus ſe eſſet implicaturus. Sed priore modo Bryennium explicare tentemus. Incipiat enim, etiam ſecundum pag. 23. v. 25. (qui locus ita accipi poſſet) Hypodorius à nete hyperbolæon. quare ejus meſe eadem erit quæ totius ſyſtematis bis dia paſon. & Hypermixolydius, à meſe incipiens progredietur, tantum ad proſlambanomenon, infra quem alius ſonus non reperitur. Videt ingenioſus lector, hoc modo in Bryennio delenda eſſe hæc verba, τῇ νήτῃ τῶν ὑπερβολαίων. Quod ſi illa retinenda duxerimus, nimia mutabimus, nec ſatis congrue. τῶν δὲ λοιπῶν οἱ μὲν ὀξύτεροι τυγχάνουσι ὑποδωρίῳ, μέχρι τῆς συμφωνίας τῇ νήτῃ τῶν ὑπερβολαίων· οἱ δὲ βαρύτεροι, μέχρι τῆς συμφωνίας τῇ προσλαμβανομένῃ. Iam varias codicum ſcripturas adnotabo. v. 3. Cod. Scal. τὸ μέσον. Oxoni. autem τὸ μέσον. at nihilo minus præcedere deberet articulus τὸ. v. 6. Cod. Scal. βαρύπνοι, ſupra ſcriptis duabus ſyllabis εροι. Oxon. ſimpliciter βαρύτεροι.

V. 8. ἅτινες δὴ καὶ τὰς ᾠδάς,] Hunc locum explicatum invenis in Notis ad pag. 18. v. 8.

V. 10. κοιλόπαλον] Bryennius ſuo more explicationis gratiâ addit, ἤτοι τὸν βαρύπαλον. Idem v. 11. legit ὑποβάλλοιμι. Oxon. perperam ὑπερβάλλοιμι.

V. 12. καπὶ] Sic Codicem Scal. emendavi, in quo erat καβ. reliqui omnes, καὶ τὸ.

V. 13. ὅπη τὸ βάρ.] Oxon. in Bryen. hîc legunt βαρὺ pro βαρ. quod certe longe uſitatius. Sequitur tamen v. 21. in omnibus, ὅπη τὸ βάρ. Ibidem μὲν melius abeſt à Bryennio.

V. 15. τὸν πρῶτον ἀκουτὸν φρύγιον] Vide

Vide Gaudent. pag. 22. v. 8. fateberis ſphalma ignorantiſſimi hominis eſſe quod v. ſeq. legitur δωεία, pro ὑποδωεία.

V. 22. πσέτῳ male deeſt in Bryen.

V. 23. τῇ abeſt à Bryen. & v. 24. μείζων. Deinde pro εἰ δ' ὁ βαρύτατ@ legit, ὁ δ' ὀξύτατ@. v. 26. ὑπερπίπ$. omnia perperam.

V. 26. πάνυ] Cod. Scal. πὺ ϰ. quod dubio procul ſcribendum πὺ ϰ̄. uti vertendo indicavi. male πάνυ in noſtrum textum irrepſit. Oxon. τᾶ legunt. at Bryen. πὺ. v. 27. pro μᾶν Bryen. perperam ἕν.

V. 32. Μεταβολὴ δέ ἐϛιν] Hanc ſextam Harmonices partem paucis attingit Ariſtides. Quatuor ejus ſpecies; quarum unam, quæ eſt *per tonum* attingere videtur Ariſtid. p. 25. v. 4. recenſent Euclides pag. 20, 20. Bryennius Lib. 1. cap. ult. Cum autem eaſdem quoque enumeret Mart. Capella pag. 189. v. 9. in illam opinionem adducor, ut Ariſtidem hîc minus integrum putem. Certe nec doctrinæ ipſius nec diligentiæ hoc reſpondet, tam inſignem doctrinam tamque neceſſariam omittere. Præterea parum cohærent illa quæ ſunt pag. 25. v. 20. ubi de Veterum tonis rurſus agere incipit.

V. ult. εἰ γὰρ] Cod. Scal. ἡ γὰρ. Reliqui autem, etiam Bryennii, ut edimus. in Verſione pro *quia* ſcribe, *ſi*.

Pag. 25. v. 1. τῆς φωνῆς πύπ@] Ita omnes, excepto uno Oxon. in quo male πύπ@. Eſt autem idem quod φωνῆς χαρακτῆρ, pag. 24. v. pen-ult. Magnopere hic locus facit ad confirmandum illud quod in Adnotatione ad pag. 13. v. 4. diximus. Idem quoque clariſſime pag. 18. v. 13. exponit, cum ſyſtemata Veteribus morum principia dicta adfirmat. Confer pag. 22. v. 10.

V. 5. καθ' ἕκαϛον τῶν διαϛημάτων] Generaliter, ut etiam per dieſin tranſire ex uno tono in alium poſſimus. Ex. gr. Ex Lydii hypaton enarmonio ϝ ᵽ in parypaten meſon Dorii ψ ʒ. qui ſoni dieſios ſpacio inter ſe diſtant. Sic per hemitonium tranſibimus à Dorii meſon diatono ϒ ϶, in Phrygii hypaten meſon Φ ϝ. Simili ratione quibuſque aliis intervallis.

V. 8. χαμάϛραι.] In omnibus generibus, & ab omnibus ſonis. Vt ſi ex hypaton enarmonio Dorii ϟ ᵽ mutem in meſon enarmonion Phrygii ϒ ϶ per diapente. Etiam ab uno genere in aliud tranſeundo: ut, ex Hypophrygii diezeugmenon Chromatico Π Ↄ, ad diatoni Lydii hypaten hypaton.

V. 11. plene eſſet τὴν μεταβάλλουσαν. & v. 13. τὴν ἀνὶ. ut intelligas quarto caſu ſingulari hæc eſſe poſita. v. 12. Oxon. inepte καθάπαν. Porro quæ paria, quæ imparia ſint intervalla, vide pag. 14. v. 11.

V. 18. τὰϛ τᾶ ϰοιλοτέρα μέσας,] Ita omnes tres. Sed ut liquet, male. Vel enim legendum, τὰϛ τῶν ϰοιλοτέρων. & v. ſeq. ὀξυτέρων. Vel, πὼ τᾶ ὀξυτέρα μέσῳ, ϰατάπω γίνεϑαι τᾶ ὀξυτέρα. Exempla habemus quina, quæ ex tabulis

bulis noſtris facile colligentur. Nam Hypodorii meſe eſt hypate hypaton Hyperdorii. Sic meſe Hypoiaſtii, eſt hypate hypaton Hyperiaſtii. & ita deinceps uſque ad Hypolydium. Enimvero hypatæ vocabulum hic ſpecialiter potius acceperim de hypatis hypaton, quam generaliter, ut & hypatas meſon includat.

V. 20. καὶ κ τὰς ἐξῆς ὁμοίως.] Oxon. bene, τὴν ἐξῆς. Hæc autem verba melius hic abeſſent. Neque enim certum exemplum præcedit, cui generaliter ſubjungi poſſint. ut ſi ſcriptum eſſet: οἷον ἡ τῆ ὑποδωρίε μέση ὑπάτη ἐστὶ τῆ ὑπερδωρίε. κ κ τὴν ἐξῆς. *ut Hypodorii meſe hypate eſt Hyperdorii. & deinceps ſimiliter.*

Ibid. εἰσὶ δὲ τῶν ἡμιτ τειῶν.] Optime Oxon. πάντι τειῶν. quamvis enim liqueat hoc vocabulum eſſe ſubaudiendum, melius tamen additur. Horum autem trium tonorum acutiſſimum, Lydium, à graviſſimo, Dorio, omnis antiquitas ditoni ſpacio ſeparavit. ita ut intermedii bini tono ſuperoctavo inter ſe diſtarent.

V. 27. ſcribe σωμφώνων. Pro ἐκείνα male Oxon. ἐκεῖναι. Subaudiendum enim ὄργανα. quod implicite præceſſit in voce ὀργανικαῖς. Ineptum enim eſſet, ὀργανικαὶ συμφώνοις ἐξέργασται. & ultimum ſcribendum eſſet, ἐξειργασμέναι εἰσί.

V. 31. ὑποδωρίε πάντων] Sic Cod. Scal. & Regii Pariſ. Oxon. male πάντα. at omnes ibidem, ὅλη τῆ βάρ@. dubia erat Scal. Codicis ſcriptura. In verſione ſcribe: *ſi ab omnium graviſſimo Hypodorio tonum in grave remittamus.*

V. 32. τὸ Β λαμβάνομεν ἔχειν] Male Codices Regii & Oxon. λαμβάνομεν ὂν ἔχειν. Nota autem τὸ πλεγμάτα, πλεγμὰ καὶ ἀπεσεραμμένα, in omnibus codic. pingitur ut β. quæ notæ aliquam certe inter ſe convenientiam habent. Illuſtris eſt hic locus ob duas cauſas. Primum enim hinc perſpicitur, cur Guido Aretinus; qui, exceptis notis, nihil præter veterum autoritatem immutavit; literam Γ infra A adſumſerit. Recentiores omnes, ubi ad comparationem Antiquæ Muſicæ & Novæ acceſſerint, etiam inde hujus præ illa perfectionem nos colligere adſerunt, quod veteres tam inferiore quam ſuperiore perfecti ſui ſyſtematis loco infra ſonorum numerum conſtiterint, quem hodierni tanta felicitate auctum nunc modulari poſſint. Etenim Γ Aretini antiquos ignoraſſe, deinde dia teſſaron in acumen eſſe additum. adeo ut Guidoniani adſcendant ad bis dia paſon & dia pente, cum veteres omnes in bis dia paſon ſubſtiterint. Deinde clariſſime videmus, veteres notarum ordinem ab ultima litera Ω incepiſſe, non autem à Φ, quæ quarta eſt à fine. quod alias ſatis abſurdum videbatur.

Pag. 26. v. 2. πάντων ἐπέχειν] Ita Codices Regii & Scal. Melius Oxonienſes, πάντα. integre enim eſſet πάντα λόγον ἐπέχειν. ex præced. paginæ verſu ult.

V. 4.

V. 4. πεπεσάμβοι] Sic Regii & Scal. at Magd. πεπεσάμβω. Bodl. adhuc pejus, πεπεσάμεθα.

V. 5. τὸ μεῖ αὐτὸν] Subaudi, τόνε. perperam Magd. τὸν pro τὸ.

V. 9. ὑποκειται δὲ ἡ καθ' ἡμιόνιον τῶν στοιχείων θέσις] Pro θέσις Regii & Oxon. perperam σωθεσις. verum haud dubie scribendum ἔκθεσις. Vnde in versione pro *positio* scribe, *expositio*. Ita enim est v. 12. & bis p 27. Ex hoc autem loco, & naturali ordine, quo à minoribus ad majora progredimur, putem, diagramma literarum, secundum hemitonium expositarum, primo loco pag. 27. esse ponendum. Deinde expositionem secundum tonum. Tertio loco diagramma Modorum seu tonorum χν. nec videtur ex v. 21. ordo, qui in omnibus codicibus conspicitur, defendi posse.

V. 11. Regii & Oxon. male λοιπὶ pro λοιπόν.

Ibid. διπλῆ δὲ ἡ ἔκθεσις] Oxon. vocula καὶ auctius legunt, διπλῆ δὲ καὶ ἡ ἔκθεσις. Hic locus habet insignem doctrinam de Antiquarum notarum usu: item cur duplices à veteribus sint adsumtæ: ubi superiores, ubi inferiores notæ usurpentur. Quæ omnia hactenus non tantum obscurissima fuere summis viris, sed ferme deplorata. Singulorum codicum scripturas accurate hîc adferemus, alio loco rem ipsam clarissime explicaturi.

V. 12. γέγονεν ἡμῖν, ὁκ τῆς] Omnino legendum, γέγονεν ἡμῖν, ὅπως ὁκ τῆς. ut eadem particula bis deinde repetita occurrit, v. 15. & v. 18.

V. 13. τῶν κάτω χεαφομβίης ὁμοιότητ] Ita omnes. attamen ἀσαφέστερον. Scribe χεαφομβίων, nempe σημείων. Hinc autem evidens est Aristidem eo modo, ut à nobis hîc & in prioribus diagrammatis factum, exposuisse illas notas; nempe ut inferior quælibet suæ superiori esset subjecta: non autem, ut primum superiores ordine ponerentur, iisque continuo ordine deinde reliqui subjungerentur.

V. 14. θεωρῶμβ] Regii & Oxon. θεωρᾶμβ. quod etiam Cod. Scal. habebat supra alteram scripturam notatum.

V. 15. καὶ ὅπως] Videri possit hic & v. 18. legendum esse, καὶ ὅτως. at certe inepte.

V. 16. μεσαυλικὰ] Subaudi φυσήματα, *flatus*. Quæ enim sunt ψιλὰ κρούματα in ἐντάσεις, instrumentis quæ intenduntur chordis, eadem in tibiis dicuntur φυσήματα μεσαυλικά, tanquam instrumentis ἐμπνευστοῖς, quæ inflantur. In versione scribe: *cola, & in canticis nudas tibiarum inflationes, aut nudos pulsus.*

V. 19. τὼ μεσικλῶ] Articulus τὼ ab uno Regio & Oxon. non male abest.

V. 21. χῆ ϟ τονικλῶ ἔκθεσιν ὑποτεγεγραμμένα] Aliquid mendi hîc latere ferme putem: aut saltem per τονικλῶ ἔκθεσιν intelligendam esse χν. tonorum expositionem; quod ex proxime sequentibus etiam videtur colli-

gi posse; non autem illam, quæ hic primo loco posita est, per spacium superoctavum procedentem. Certum autem est ex v. 11. & v. 26. & pag. 27. v. 15. illa ιε modorum diagrammata secundum tria genera, ab Aristide fuisse adposita. Porro ante κατὰ puto restituendum articulum τὰ.

V. 23. τῶν τρόπων] Sic & unus Regius. Cæteri, τῶν τόνων.

V. 26. Oxon. minus bene, ἐκλίθησαι.

V. 27. συμφωνία] Hic locus revera obscurus est, & lectorem torquere posset, quare illum explicabimus. Vocabulum συμφωνία hìc idem significat quod ὁμοφωνία. nec aliud vult Aristides, quam quod σημεῖα ὁμότονα, notæ ejusdem tenoris, id est, ejusdem acuminis & gravitatis, in Enarmonio genere comprehendant duo intervalla, cum illarum alterutra in genere Chromatico, aut Diatono, duo illa conjuncta denotet. Exemplo hanc doctrinam illustrabimus. In Enarmonii Lydio litera P comprehendit unum intervallum cum stabilis chordæ nota C: litera Π continet alterum intervallum. Sunt igitur hic duæ literæ P & Π, quæ duo continent intervalla; duas nempe dieses. Sed alterutra harum, vel P vel Π in genere Chromatico, vel Diatono, bina illa intervalla conjuncta denotat, seu quatenus unum intervallum ex iis constituitur, nempe hemitonium. Itaque hæ duæ litteræ P & Π in genere Chromatico & Diatono sunt *consonantes*, σύμφωνα καὶ ὁμότονα κατὰ μίαν σημεῖα, quæ eandem tensionem, quod eodem versu in tabulis nostris conspiciantur, obtinent. Præter Aristidem nemo est qui hujusmodi notas vocarit συμφωνίας, quod nomen, substantive hìc usurpatum, videtur insolentius. Insignis autem ad hanc doctrinam explicandam locus est in Gaudentio, pag. 23. v. 14. quem Latine adscribam: *Ponebant etiam notas quæ homotonæ* (æquitensæ) *dicuntur, quibus indifferenter pro cæteris uti licebat. Perinde enim erit quacunque quis ex multis homotonis nota ad signandum cantum utatur.* Vt in proposito exemplo perinde est sive Π, sive P nota chordam, aut sonum signet.

V. 28. τὸ ἐναρμόνιον] Scilicet γένος. ut deinde v. 30. ἐν ἄλλῳ γένει. Reliqui omnes perperam, τῷ ἐναρμονίῳ. nec δίεσιν hìc subaudire possumus.

Quæ sequuntur diagrammata, depravata reperiuntur, & mutila, in omnibus codicibus; quorum senos saltem memorare possum. Ex Scaligeri enim Musicorum volumine Aristidem edimus. Postea loca quædam corruptiora, & omnia notarum diagrammata ex duobus Reg. Parisiensibus descripta accepi. nec multo post eadem diagrammata, & alia quædam loca, ex Codice Barberino, exscripta à Leone Allatio. Cum autem ad finem prope hujus Auctoris perveniisset typographus, Codicem ex Anglia accepi, Ioanne Seldeno curante, ex Codice Oxoniensi descriptum, & cum eodem & altero

tero diligenter collatum à Gerardo Langbainio. Horum itaque codicum scripturas, parum admodum inter se discrepantes, proferimus, ut, quid à scriptis libris auxilii ad emendanda illa petere potuerimus, ingenuus lector conspicere possit. Neque enim diffitebimur, nos plus laboris restituendis his, & quæ præcesserè, diagrammatis insumsisse, quam toti Aristidi interpretando. quod illustrandæ antiquæ Musicæ maximopere illa inservitura viderentur. Hoc jam agendum restat, ut diagrammata illa, iis notis, eoque situ depicta, quo in Scal. libro reperiuntur, accuratissime adponamus; ac deinde reliquorum codicum variantes figuras, cujus gratia numeri in margine adscripti sunt, adnotemus. ut de emendationibus nostris eo certius judicari possit.

ἔκθεσις τῶν κατὰ τόνον.

I. ↄ ⊖ ȝ ϙ ω N γ ω ϕ C O K H Γ ʊ θ ȯ

II. ή ή Γ ʊ. C ⊖ ξ H Π ϶ ϟ N F C

III. K I ⁊ N Z η ϰ I ⁊ N ζ:

IV. ϰ ⊣ H H Π \ Π ⁊ χ T Π N γ ζ ϡ ϰ

V. χ ⊢ ⋈ ω N E ⊢ Γ ψ ϟ ↄ Π ≺ C \ ≺ ḱ

VI. α ϐ γ δ ε ζ η θ ι ϰ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω.

VII. γ N ⊐ ⊔ C ⊱ γ ≺ ⁊ ∠ η ϰ ⋈ K ↄ ∪ C ϟ

VIII. μ F ψ ή ω. ≺ R ⁊ ∇ F Z H ⫪ \ ϕ ⫢

IX. γ γ λ И β ⋏ ϙ π ϧ ȝ ⊥ λ * ⫛ ʊ

X. ⊺ L Γ ⊣ ⊥ ⊢ ∃ ω E ⊣ ⊥ ⊢ η ⊐ η ψ ω ζ γ

XI. ⁊ ψ λλ Z.

XII. τῶν δέκα τρόπων αἱ μεταβολώσεις καὶ πῆς ποῖός τίνα δεῖ τροπάρων καὶ δεῖ πένε καὶ δεῖ παιζῶν μικτά.

ταῦτα τὰ διαγράμματα ἐστι τῶν στοιχείων. ἐπεὶ καὶ τῶν ἡμιῶν ἕπερά ἐστι καὶ τῶν τρόπων ὁμοίως καὶ ἐξ ἀμφοτέρων ἕπερα.

ἔκθεσις τῶν καθ' ἡμιόνιον.

XIII. ↄ ϰ ⊖ ⊣ ϶ ɦ ϙ ɦ ∠ ⊤ ⊁ ⊁ ≺ ω χ φ τ

XIV. ⊂ η ʒ ɦ

XV. ⊂ ϰ [illegible] ω η ⊣ E ∃ ⊢ Γ ⊤ μ ɦ F ∃

XVI. ⊂ ↄ ϰ ɦ ⊁

XVII. ⊰ ⊱ ɦ ≺ F R ψ γ ρ ξ α

XVIII. ∈ ⊣ ⊔ ⊣ ⊥ L N ω ∪ π Ш

XIX. ζ Γ ⊱ ῠ ϰ ⊤ ⊥ ο ɦ Δ ι ɦ ζ Γ α ῠ

XX. ⊏ H λ Z Δ ɦ K Π ⊁ ν ≺

XXI. ⊂ ʒ φ ⊰ λ Ξ γ θ E β

XXII. ⊔ ⊁ ∠ ⊥ ϰ ⊥ V ⊔ I

XXIII. ≺ Δ

XXIV. ⊐ Z

XXV. πάντα τὰ γράμματα δι' ὧν ἡ πᾶσα μελῳδία γράφεται τῆς λέξεως καὶ τῆς χρόσεως τετέτι τ̄ ῑ τρόπων αὕτη τῆς τελγενείας γάρ ἐστι κανόνιον
ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω.

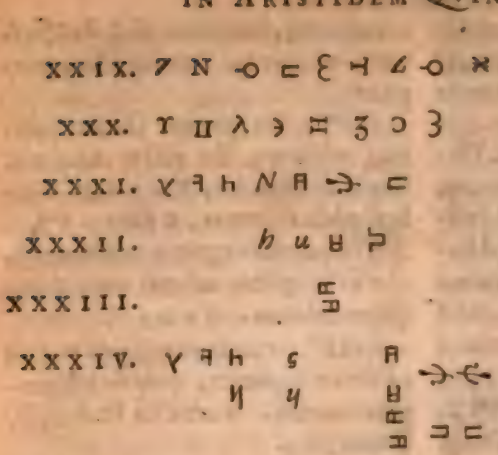
πυθαγόρᾳ τῶν στοιχείων ὅλων ἐκθέσεις τῶν ῑ τρόπων καθ' τελία γλύη πόσεις γάρ σχήμασι σημαίνεται ἔκαστον ἐκ τότε δῆλον.
α β Γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ

XXVI. ≺ R L ∇ ω ζ ɦ π I ⊥ ⊁ μ И ⋈ ϙ η ϧ ∪

XXVII. ⊤ Λ θ χ ⊰ ⊔ γ ⊁ ≺ ∃ ⊣ ⊱ ∠ И ⊁ K \ ⊣ ∠ И

XXVIII. ⊖ Ш ↄ ⊁ ⊱ θ ϰ ⊁ F ⊱ E ⊥ π

XXIX.



His figuris, hoc positu, depictas habebat illas notas Codex Scaligeri, quem hic repræsentamus. Iam cæterorum codicum variantes figuras videbimus.

Primi versus nota prima in solis Oxon. optime erat ϗ. nisi quod quadratum id esse debebat. quemadmodum versu secundo nota quinta ⊂, in iisdem, & Barberino. Septima in Oxon. ϒ. Vltima, & sequentis versus tres primæ, jacente lineola supra notatæ erant in uno Regio & Barberino, hoc modo, ῑ κ̄ ιᾱ ιβ̄.

Secundo versu prima optime in reliquis omnibus erat κ. duodecima ad hanc μ proxime accedebat in reliquis.

Tertio versu omnes codices inter se consentiunt.

Quarto versui in fine Regii & Barber. addunt ο̊. Oxon. tantum ο.

Quinto, rursus omnes consentiunt. nisi quod pro ⊂, quartadecima, optime Oxon. habeant hanc ⊏. quæ corruptela quam facillime fieri potuit, & facta cernitur in omnibus diagrammatis.

Sextus versus in omnibus hoc minore literarum charactere est exaratus.

Septimo, prima in Barberino & Oxon. ϒ. in his etiam septima. tertiadecima male in Barb. μ. inferius μ est expungendum.

Octavo versu prima in Oxon. est ϰ, quæ à vera ⌐ non multum abest. tertiadecima in Barber. & Oxon. est τ. Eandem corruptelam vidimus in Alypio. Vltima optime in Barberino est ⋌.

Nono, quarta male in Barber. ψ. in Oxon. autem ν. & in iisdem quinta ρ.

Decimus versus inprimis notabilis est, qui emendationes nostras Alypianas maximopere confirmat. Hic

autem unus Regius & Barberinus poſt nonam male inſerunt ϛ. quæ eſt ſeptima. Atque hic clare videmus octavam corruptam eſſe ex ω. lineis, quæ rectæ erant, curvatis. Decimam, undecimam, duodecimam, Codices Regii, Oxon. & Scal. inſigni conſenſu rectiſſime ſic pictas habent. Barberinus ſolam decimam habet, reliquis binis omiſſis. quod equidem miror. Penultimam omnes habent ſupra ſcripto ε. Debet enim eſſe ξ. Pro ultima in Oxon. eſt ν. His eodem verſu binas adnectunt Regii, quas Oxon. & Scal. habent verſu XI.

Vndecimo, tertia in Regiis eſt M, duabus notis in unam coalitis, quæ veras quam proxime repræſentant, nempe has ⋏⋏. quod notabile.

Duodecimo, ſoli Oxonienſes optime ια pro δέκα. quomodo neceſſario legendum eſſe jam vertendo indicaram. Iidem vocem μικτὰ à ſiniſtris optime transferunt ad dextram, legendo, ἔπειτα μικτὰ. Itaque in verſione v. 12. dele vocem, *mixta.* & v. 15. ſcribe, *& alia ex utriſque mixta.*

Tertiodecimo, prima eſt ⊐ in Oxon. & in Barberino ↄ admodum ventroſum, ut ad ⊐, quæ eſt verſus XV prima nota in Regiis & Oxon. quam proxime accedat. Secunda rectius eſt ⋊, figura ſtellæ jacentis, ut ita dicam; ſeu χι confoſſi tranſverſa linea, in Regiis. ſed potius caſu, quam certa ſcriptura. In omnibus autem codicibus ſtellæ figura, ſenis radiis coruſcantis, hæc nota τῶ χι διεφθαρμένῳ, πλαγίᾳ καὶ ἀπεσταμμένῃ, pingitur.

XIV^mo, illis quatuor Oxon. quinque addunt, ſic pictas κημλκ. Regii eaſdem ita, KHμλχ. Barber. addit ſeptenas, KIHλμλχ.

XV^to, omnes egregie conveniunt.

XVI^to, quinis reliqui omnes has quinas addunt, ≺VUZH.

XVII^mo, ſecunda in reliquis ⊢ quæ ad veram figuram, quæ ⊢ eſt propius accedit. Tertia in Barber. & Oxon. eſt υ.

XVIII^vo, ſecunda in Barber. & Oxon. eſt ≺ male. debet enim eſſe ⊣. Tertia in reliquis omnibus Η.

XIX^no, quarta ſupra ſcriptum habet Π in Barber. & Scal. (debet autem eſſe ⊔.) at in Oxon. pro υ eſt ∪. in Regiis ⊔.

XX^mo octava in Oxon. male erat Η΄. nona ψ. Deinde in fine reliqui omnes addunt has quatuor, ≺ N Z ζ.

XXI^mo, prima in Barber. Oxon. &, ut videbatur, in Regiis quoque, ⊏. quarta à Regiis & Oxonienſibus abeſt.

XXII^mo Regii & Barberinus optime ultimam ſic pingunt /. debebat autem virgulam quoque habere ſupra ſcriptam, ut quatuor præcedentes. Reliquas quatuor verſ. 23. & 24. omnes abſque varietate agnoſcunt.

Quæ ſequuntur v. 25. omnes eodem modo habent. niſi quod in uno Regio eſt, καθ' ὅλα τὰ τεῖα γλύπτα. articulo auctius. Alphabetum quod ſubjungitur,

gitur, in omnibus exaratum cernitur literis minusculis.

Versu $\overline{\text{XXVI}}^{\text{to}}$ quinta in uno Oxon. (quod totus hic versus à Magdal. abest) ω. sexta in omnibus male ζ integrum. Scal. inferiorem ejus partem ita contortam habet, ut eâ mutilatam fuisse notam censuerim. Decima in Barber. bene est ϰ. Duodecima & quartadecima in omnibus eadem figura pinguntur; sed perperam.

$\overline{\text{XXVII}}^{\text{mo}}$, sexta in Barber. male est υ. Reliquæ inter se conveniunt. Nec quicquam discrepantiæ versu $\overline{\text{XXVIII}}^{\text{vo}}$. Versu $\overline{\text{XXIX}}$. septima in Oxon. est ⊥. hic in fine Regii, ψυχεῖα, pro ψοί.

Versu $\overline{\text{XXX}}$. prima in Regiis & Oxon. &, ut videbatur, etiam Barberino, ν. secunda in reliquis omnibus ω. septima in Oxon. ⊐.

Versus $\overline{\text{XXXI}}$. $\overline{\text{XXXII}}$. $\overline{\text{XXXIII}}$. non male absunt ab Oxonienſibus. quippe mox versu $\overline{\text{XXXIV}}$. tanquam correcta subjiciuntur. In reliquis nihil discrepantiæ. Verba illa in fine addita in antiquiori Regio, & Barberino sic legebantur: ὑπῆρχον ὕστως (Barber. ὕστω) καὶ συζυγίαν οἱ φθόροι γεγραμμένοι, μετὰ τὸν ᾱ' στίχον οἱ ἐξῆς στίχοι. id est, *Sic scriptæ erant per copulam corruptæ literæ; post primum versum cæteri deinceps.*

Hic nunc breviter adnotabimus, quo ordine notæ illæ conspici deberent, quem in nostris diagrammatis secuti sumus. Itaque post primum versum recte sequuntur quatuor priores notæ versus secundi: quinta autem sub primi versus prima nota est collocanda, & ultima ζ primæ seriei ultimæ, quæ est υ. Quarto quintus quidem est suppositus; sed uterque fine mutilus, & notis depravatissimis. Sequuntur recte sextus, septimus, usque ad sextam octavi. & deinceps reliqui. Versum $\overline{\text{XIII}}$ excipit quartusdecimus, & hunc (quæ transpositio oppido notanda) nonusdecimus. Hinc sequuntur $\overline{\text{XV}}$. $\overline{\text{XVI}}$. $\overline{\text{XX}}$. Post hos collocabimus versum $\overline{\text{XVII}}$. $\overline{\text{XXI}}$. Inde octavumdecimum, $\overline{\text{XXII}}$. Reliquæ quatuor notæ sunt supernumerariæ, hic illic infarciendæ. In iis quæ sequuntur versu $\overline{\text{XXVI}}$. & reliquis, nullum ordinem comminisci possum. Puto optime illas notas dispositas adparere in nostra editione, pagina $\overline{\text{XXVIII}}$.

Porro diagrammata omnia, & illa interposita verba, eodem ordine, ac positu, in nostra editione collocata sunt, quo in libris omnibus adparent. Is tamen non omnino placet. Sequendo naturalem ordinem, atque Aristidis verba, primo loco collocarem versum $\overline{\text{VI}}$. & cæteros deinceps usque ad versum $\overline{\text{XI}}$. cui subjungerem hæc verba, ταῦτα τὰ διαγεγράμμενα. in quibus nihil est difficultatis. Esse enim singulis generibus peculiares literas ex nostris Modorum Tabulis est perspicuum. quamvis generis Chromatici literæ ab Enarmonii solis virgulis discrepent. Hinc ponerem hæc verba, τῶν ἓ τρόπων αἱ μεταπλώσεις. quibus subjungerem pri-

primum verſum ΧΙΙΙ. & reliquos, ordine à nobis reſtituto. deinde verſum Ι. & cæteros, uſque ad quintum. Hæc exciperent verba juxta verſum ΧΧΥ. poſita, & ſic ordini ſuo reſtituta: πάντα τὰ γεγράμματα τῶν τόπων, τυπίσι τῆς λέξεως καὶ τῆς κρούσεως, δι' ὧν ἡ πᾶσα μελῳδία γράφεται. αὕτη γὰρ (ſcil. ἔκθεσις) τῆς τελειότητός ἐστι κανόνιον. *Quindecim modorum litteræ omnes, hoc eſt, tum dictionis tum percuſſionis, per quas omnis modulatio ſcribitur. Hæc enim expoſitio parvum canon eſt trium generum.* Ipſum diagramma excidit. nec puto ſequentibus notis illa adplicari poſſe; vel iis, quæ ſunt v. VII. & cæteris, uſque ad XI. Cæterum poſt hæc collocarem XV. modorum diagrammata, ſecundum tria genera, quemadmodum tribus tabulis illa reſtituimus. Adpoſita autem illa fuiſſe ab Ariſtide, indubitatum eſt ex paginæ XXVI. verſu XI. & verſu XXVI. Inde ſequerentur iſta verba: πυθαγόρου τῶν στοιχείων ὅλων ἐκθέσεις τῶν (Oxon. τῆς) τόπων. & cæteri verſus, qui aliud nihil docere volunt, quam quot figuris ſcribantur ſingulæ literæ, & quot modis ſint corruptæ. quas accurate, &, ut puto, optimo ordine expoſui pagina XXVIII.

Pag. 28. v. 14. περὶ ἐκλύσεως] De Diſſolutione & Projectione vide præterea Bacchium pag. 9. & 11. Oxon. hic & v. 20. male ἔκκλυσις. & verſu ſeq. ἐκβολῶν.

V. 16. πρὸς τὰς διαφορὰς τῶν ἁρμονιῶν] Vocabulum harmonia plurali numero poſitum, ſemper intelligendum de veterum tonis ſeu modis; ut pag. 21. v. 5. ad quam doctrinam hæc verba ſunt referenda.

V. 20. pro ταυτῇ Oxon. αὐτῇ. quod melius, quoniam articulus præcedit.

V. 23. iidem προσηγόρευσε.

V. 24. μέλος δέ ἐστι, τέλειον μῆκος,] Eadem hæc habet Bryennius lib. 3. cap. 10. qui hanc addit explicationem: ἤτοι ὀξύτητος καὶ βαρύτητος· ταχύτητος καὶ βραδύτητος· μακρότητος καὶ βραχύτητος. *ſeu, ex acumine & gravitate: celeritate ac tarditate: longitudine ac brevitate.* Vide quoque pag. 32. v. 17. Optime autem v. 25. uſurpatur vocabulum ἁρμονία pro modulata nervorum intentione & humanæ vocis. vide pag. 67. v. 6. pag. 90. v. 27.

V. 28. male Oxon. ὀξύτητος καὶ βαρύτητος.

V. 29. μελοποιΐα δὲ δυνάμις] Reſtituto verbo ἐστὶ lege, μελοπ. δέ ἐστι. Hæc & quæ ſequuntur uſque ad pag. 30. v. 25. ἐξεωρεῖτό τε καὶ διωρθοῦτο. Euclidi inſerta leguntur in MSS. Poſſevini & Vulcani, pagina noſtræ editionis 22. v. 14. poſt hæc verba, καὶ μίαν γινομένην προσῳδὸν τῆς φωνῆς. principio tamen ex præcedentibus Ariſtidis verbis interpolato ad hunc modum. ἡ, μελοποιΐα ἐστὶ δύναμις καταστηματικὴ μέλους. μέλος δὲ πλοκὴ φθόγγων, ἀνομοίων ὀξύτητι καὶ βαρύτητι. ταύτης δὲ (ſupraſcripto ἂν quod nemo alius agnoſcit.) Sed eadem quoque habet Bryennius cita-

to

to cap. 10. libri 3. Variantes itaque lectiones ex omnibus adnotabo. Cæterùm Martianus superiorem definitionem male vertit p. 189. v. 19. *Melopœia est habitus modulationis effecta.* nisi corruptam hanc lectionem dicere velimus, quod Mart. scripserit *efficienda* pro *effecta.* Scribere certe ita debuit. Illo enim modo idem vocabulum recte vertit pag. 197. v. 23. *numeri componendi*, ex Aristidis pag. 42. v. 28. ποιητικὴ ῥυθμῶν. Addit deinde: *Melos autem est actus acuti aut gravioris soni.* Pro *aut* absque dubio scribendum *ac.* Nec minus pro *actus* censeo rescribendum *nexus.* Plane enim eodem ordine, quo hæc in Scriptis Possev. & Vulc. leguntur, vertit.

V. 31. hæc verba, ἡ δὲ, μεσοειδὴς. male omittit Possev. etiam in versione.

V. ult. ἐξ τὰς προειρημένας ἡμῖν] Locum non invenio, ubi totidem verbis hoc dixerit. Videtur tamen respicere ad pag. 12. v. 29. pag. 13. v. 4. Sic pagina 13. v. 3. inquit, *deinde dicemus.* quem locum similiter reperire hactenus nequii. ut ferme statuam, etiam nostrum Aristidem, æque ac Bryennium, ex alio quodam excerpta hæc in suum opus congessisse, non attendens ad verba hujusmodi, quæ antecedentia respiciunt. Neque putare possum, iis locis mutilum ad nostra tempora eum pervenisse. Porro libri Possev. & Vulc. sequentia sic legunt, τῆς φωνῆς ἰδιότητας. Reliqui omnes, περὶ φωνῆς ἰδιότητος. minus probe.

Pag. 29. v. 1. Libri Possev. Vulc. & Bryen. voce auctius: μέρη δὲ αὐτῆς τρία. Deinde Possev. & Vulc. λῆψις, μίξις, χρῆσις. λῆψις μὲν, δὶ. Bryen. λῆψις. μίξις. καὶ χρῆσις. λῆψις μέν ἐστι δὶ. Hæc autem omnia à versu primo usque ad v. penult. in Martiano desiderantur. Vertisse tamen illa, aut saltem pleraque illorum; quod pag. 187. v. 19. quædam attulerit; colligitur ex pag. 197. v. 24.

V. 4. Possev. Vulc. Bryen. ἀπὸ ποίᾳ τόπῳ τῆς φωνῆς. at pro σύστημα male Bryen. ἁρμόστημα. Oxon. ineptius adhuc verba transposita habent, ἀπὸ ποιᾶ (pro ποίᾳ) τῆς φωνῆς τὸ σύστημα τόπῳ.

V. 6. ἤτοι σὺν φθόγγοις] Sic omnes. at Excerpta illa mendose, ἢ ποιότητος. unde Possev. *aut hujusmodi sonos.* v. 8. non minus insicite vertit: *aut generum melodias.* pro *aut genera melodiæ.* v. 10. *est certa melodiæ exercitatio.* melius, *confectio, effectio.*

V. 7. σὺν τόπῳ τῆς φωνῆς ἁρμόζομεν.] Aristoxeniæ doctrinæ phrasis, de tonis seu modis explicanda, quomodo illi inter se permisceri debeant. Male hæc verba præcedens, σὺν φθόγγοις, explicare videri possint. Eandem locutionem habemus v. 4. ἀπὸ ποίᾳ τῆς φωνῆς τόπῳ, id est, à quo tono.

V. 11. τρία.] Sic omnes, etiam Vulc. At Possevinus ex Bryennio, πέντε· quas species deinde hoc ordine ponunt: ἀγωγὴ, πλοκὴ, περιβολὴ, πυκνή. Laudanda equidem est Possevini diligentia, quod etiam Bryennium de his consulere voluerit; at

in eo reprehendendus, quod Bryennii enumerationem textui inferserit, quam in margine adponere debuisset.

V. 12. ἀνακάμπτουσα, περιφερής.] Martianus pag. 187. v. 22. 23. *revertens, circumstans.* male Possev. *reflexa, circularis.*

Ibid. ἀγωγῆς μὴν εἴδη τρία.] Hic videri possit excidisse ἀγωγῆς definitio. Sed illam jam supra tradidit pag. 19. v. 18. Ex hoc autem loco melius ibi v. 21. pro, ἔτι τῆς μελῳδίας, videtur lectum iri, ἔτι τῆς ἀγωγῆς. quamvis prius jam Martiani tempore Codices habuerint, qui eodem modo vertit pag. 187. v. 21. *Exhinc in modulando alia euthia dicitur.* Pro *in modulando* scribendum esset, *modulatio.*

V. 17. περιφερὴς δὲ,] Hæc Martianus concise vertit v. 25. *Peripheres, quæ ad utramque aut commodatur aut servit.* Pro *aut commodatur* puto scribendum, *accommodatur.* Syllabam *ac* etiam Codex B. supra scriptam habebat. v. 19. pro κατὰ Codex Scal. perperam καί. Ibidem pro δ' Bryen. & Vulc. δέ.

V. 22. ὑπερβαλῶν μεγεθῶν,] Oxon. & Codex Scal. in margine, pro μεγεθῶν male legunt τόνων. Possevinus imperite vertit; *per discretas moras.* Deinde v. 23. hæc verba, ἕνα περιεμβῇ τόνον· ἤτοι τὰ βαρέα τούτων, ἢ τὰ ὀξύτερα προσλαβοῦσα, καὶ τὸ μέλος. quæ à Bodl. absunt, ita vertit; *unum emittit tonum, horumque gravia, sive acuta accommodat.* v. 24. pro ἤτοι Magdal. ἢ. v. 25. pro ὀξύτερα Bryen. ὀξύταται, male.

V. 26. περιφέρεια δὲ,] Addit, suo more, Bryennius ex Euclide; ἡ ἐφ' ἑνὸς τόνου πολλάκις γινομένη πλῆξις, καὶ ἡ γινώσ. quæ tamen nec Possev. nec Vulc. habent.

V. 28. ἀφελέον·] Solus Bryen. male, ἀφελέον.

V. 30. καὶ ἀπὸ τόνου τι] Oxon. & Scal. omittunt καὶ. at Bryen. Possev. & Vulc. τι. utrique non male: melius tamen priores.

V. 32. γένεται σημαντική.] Verbum γένεται abest à Bryen. Vertit Possev. *morum est declarativa.* Post hæc autem verba Possevinus ex Bryennio addidit: τονὴ δέ ἐστιν, ἡ ὑπὲρ πλείονα χρόνον μονὴ, καὶ μίαν γινομένη περιφορὰν, ἢ ὅταν ὑπὲρ ἓν αὖτε φθέγγηται πλείονες λέξεις μελῳδοῦνται. *Tenor est diuturnior mora, quæ una eademque vocis prolatione conficitur. aut, cum eodem sono plura verba canuntur.* Vide quoque Euclidem pag. 22. v. 12.

V. penult. μελοποιΐα μελῳδίας.] Oxon. μελοποιΐας μελῳδία. quod eodem recidit.

V. ult. ἀπαγγελίαι μέλους] Vulc. male inserto articulo, τοῦ μέλους. Deinde solus Bryen. perperam, ἀπαγγελία. Martianus vertit, *expressio.* pag. 189. v. 20. *Modulatio est soni multiplicis expressio.* Ibid. pro χρώς male Oxoni. χρών.

Pag. 30. v. 1. διηρεμβικὸς, νομικὸς,] Melius reliqui, νομικὸς, διηρεμβικὸς, τερπνικός. Hoc enim ordine hi modi repetuntur v. 2. & v. 16. Vide autem quomodo hæc Martianus

nus connectat iis quæ ſunt pag. 28. v. 32. Cæterum in Mart. v. 24. pro *nomicos*, quod & bini ſcripti ita habebant, ſcribe *nomica*. ut v. 22. *tragica*. v. 23. *dithyrambica*.

V. 5. εἴδει] Oxon. male εἴδη. Pro ὡς plane legendum cenſeo ὅς, ſcil. τρόπους τῆς μελοποιΐας. quamvis omnes codices diſſentiant. v. 6. pro τοῖς ϧμικοῖς Bryen. inepte, τῆς ϧμικῆς. Poſſevinus hæc verba, ὡς δυνατὸν ὑποβάλλειν, inſcite vertit, *quantum licet ſupponere*. Martianus v. 26. illa verba, εἴδη δὲ διεζευγμένα πλείους, obſcure & intricate vertit; *Sunt etiam aliæ diſtantiæ*, (mallem *differentiæ*) *quæ & tropica mela dicuntur: aliæ homologicæ*. (inepte pro *homologa*.) Hoc ultimum ex v. 6. δι' ὁμοιότητα, ſic eſt interpretatus. Iuvare illum poſſemus, ſcribendo; *differentiæ, quæ & tropica mela dicuntur, nempe homologa*. v. 27. pro his duabus vocibus *pro rebus*, mallem *prioribus*, quorum ſunt ſpecies. quamvis commode explicari poſſint, *pro argumenti diverſitate*.

V. 7. γὰϱ male abeſt à Bryennio.

V. 8. ὧν ἴδιοι] Codex Scal. ἴδιοι. mallem εἴδη. *quorum ſpecies ſunt nuptiales*.

V. 10. κατὰ τὰ μέλη τῆς Ἁϱμονίας] Poſſev. *juxta mentis carmina*. Potuiſſetne ineptius? non advertit hic eſſe verborum trajectionem.

V. 11. Ἁϱμόττουσι δ' ἀλλήλων] Martianus v. 29. *Diſſentiunt autem melopœiæ ipſæ modis pluribus inter ſe*. Pro δ' Bryen. inconcinnius δέ. ut & pag. 29. v. 19.

V. 14. συσήμαλι.] Martian. male v. 31. *Specie quoque*. Reſcribendum, *Syſtemate quoque*. Cæterum Bryen. inverſo ordine præter neceſſitatem, νηλοειδὴς, μεσοειδὴς, ὑπατοειδὴς.

V. 15. ὡς δώϱιος, φρύγιος, λύδιος.] Oxon. & Codex Scal. non habent vocem, λύδιος. Mart. *Tropis, ut Dorio, Lydio, vel cæteris*. nec opus eſt ut reponamus *Phrygio*. at pro *tropis*, legendum hîc *tonis*. ut recte Ariſtides. alia enim ratione tropis differunt, ut ſequitur v. 16. Quæ à Martiano verſa fuiſſe, certiſſimum eſt ex pag. 197. v. 30. his verbis: *& in Harmonicis eos ſuperius memoravi*. in verſione ſcribe, *Doria, Phrygia, Lydia*. quippe *melopœia* ſubauditur.

V. 16. νομικῷ,] Oxon. male, νομικὸς, διθυϱαμβικός. Codex Scal. νομικῶς, διθυϱαμβικῶς. utrique omiſſo tertio, τϱαγικῷ. Si ad præcedentia reſpiciamus, hic quoque legendum fuerit, ὡς νομικὸς, &c.

V. 18. συσταλτικὴ,] Oxon. male, συσταλτικὴ. qui deinde perperam omittunt hæc verba, δι' ἧς πάθη λυπηϱὰ κινοῦμεν. τὴν δὲ, Ἁγεσταλτικήν. Bryennius pro Ἁγεσταλτικὴν habet Ἁγεσπαλτικὴν. mendoſe. Poſſevinus συσταλτικὴν vertit, *contractivam*; Ἁγεσταλτικὴν, *relaxativam*. Minus bene v. 20. *quæ in iram incitamus*. verti generalius. V. 21. εἰς ἡϱεμίαν, *in ſerenitatem*. ubi vocula εἰς aberat à Codice Scal.

V. 22. ἤδη δὲ ταῦτα ἐκαλεῖτο,] Bryen. perperam ἤδη. à quo etiam ſequenti verſu abeſt ὡς. ubi Oxon. & Vulc. optime, ἐπειδήπερ τὰ. Porro

pro ὀκαλεῖτο Possev. & Vulc. male ἐπεκαλεῖτο.

V. 24. perperam Bryen. δὲ τοῦτο. omissa quoque voce, πεῶτον.

V. 25. ἀλλ' οὐκ] Bryen. male, εἰ μὴ καὶ μή. v. 26. ab Oxon. abest particula γάρ. & v. ult. δὲ. v. 29. iidem bene, πρόσωπον.

Pag. 31. v. 1. Oxon. τὸ δ' ἐξ.

V. 2. ἐξ ἁπάντων τῶν μερῶν συμπληρωθὲν,] nempe μέλος τέλειον, *cantus perfectus*, pag 30. v. 28. pag. 28. v. 26.

V. 8. Oxon. ὅτι τι τῶν. bene. Iidem v. 11. ὅτως γάρ.

V. 14. ῥυθμὸς τόνων ἐστὶ] Martianus pag. 190. v. 4. hanc definitionem sic interpolatam habet: *Rhythmus igitur est compositio quadam ex sensibilibus collata temporibus, ad aliquem habitum ordinemque connexa.* Hæc definitio generalis est, in qua pro *connexa*, melius legeretur *connexis*. præcessit enim *collata*; deinde rectius responderet verbo συγκειμένων. Altera ejusdem definitio specialis est, ex priori Musicæ adcommodata: in qua v. 6. vocabulum *modorum* positum est pro *modulationum*. quod & sequitur v. 7. Cæterum vertit Mart. σύστημα, *compositio*, v. 4. vel *connexio*, v. 7. utrobique minus perspicue. Alias rhythmi definitiones vide apud Bacchium pag. 22. v. 29.

Hic in Bodl. Codicis margine scholium aliquod additur ex Porphyrii commentario in tertium caput libri primi Harmonicorum Ptolemæi. Quamvis autem non magnopere huc pertinere videatur, ipsum tamen, ne quid quod in Scriptis codicibus reperitur, omisisse videamur, hîc adponemus, ex Porphyrii codicibus suppletum & emendatum. Ita autem illud legitur. Ἐκ τῶν προφερόμενα εἰς τὴν ἐξήγησιν τῆς ἁρμονικῆς. Ἡ ὀξύτης καὶ ἡ βαρύτης οὐκ ἔστιν οἷον ἔκτασις καὶ συστολὴ, ἡ ταχύτης καὶ βραδύτης. ἰδιότητος δὲ μόνον τροπαλαγὴ, καθ' ἣν ἡ ἐν τῇ λογικῇ φωνῇ ἄλλαι μὲν (in Porph. contextu bene, μὲν εἰσιν) αἱ ἐκτάσεις καὶ συστολαὶ τῶν συλλαβῶν· αὗται μακρότητες καὶ αἱ βραχύτητες. (optime rursus in Porphyrio additum legitur, ἄλλαι δὲ αἱ ταχύτητες καὶ αἱ βραδύτητες) ἄλλαι δὲ, αἱ (in Porphyrio articulus αἱ est omissus) ὀξύτητες καὶ βαρύτητες. τελῶν δὲ τάξεων θεωρημένων, ταῖς μὲν χρῆται (Porphyr. ἡ) ῥυθμικὴ· ταῖς δὲ, ἡ μελῳδικὴ· ταῖς δὲ, ἡ ἀναγνωστικὴ, περὶ τὴν ποιὰν προφορὰν τῆς λέξεως (Porphyr. τῶν λέξεων) παραγμαλουμένη. Pro illis verbis, τελῶν δὲ τάξεων θεωρημένων, aptius in Porphyrio invenitur vna vocula, διό. Sic autem illa vertimus. *Ex Porphyrii commentario in Harmonicam: Acumen atque gravitas non sunt quasi productio & correptio; aut celeritas & tarditas; sed tantum proprietatis commutatio, secundùm quam & in humana voce aliæ sunt productiones & correptiones syllabarum, nempe longitudines & brevitates: aliæ, celeritates & tarditates: aliæ, acumina & gravitates. Ex ternis igitur, qui in illis spectantur, ordinibus, illis utitur Rhythmica; istis, Metrica; his, (ars) Lectoria, quæ circa certam dictionis prolationem versatur.*

ſatur. Inſigniorem locum ad illuſtrandam hanc de Rhythmis doctrinam ex Suida, in voce ῥυθμὸς, hîc adponemus. Ῥυθμός. τάξις ἐμμελοῦς ἀκολούθου ἁρμονίας. μέλους σύφωνον. σύγκρισις. πατὴρ μέτρου ῥυθμός. καὶ ὅτι ἀρχαία ἡ τῶν μέτρων καὶ ῥυθμῶν διδασκαλία. ὁ δὲ τοὺς αὐλητρίδας κελεύων ῥυθμόν τινα βαρβαρικὸν ἐπαυλῆσαί οἱ. Διαφέρει ῥυθμὸς μέτρου, τῷ τὸν μὲν ῥυθμικώτερον εἶναι· τὸ δὲ μέτρον ὑπάρχειν εἴδους τοῦ ῥυθμοῦ. θεωρεῖται γὰρ ὁ ῥυθμὸς καὶ ἐπὶ τῶν κροτούντων τῇ χερσὶ καὶ τοῖς ποσίν. ὅταν γὰρ ἡ ταχεῖα καὶ βραδεῖα τῶν ποδῶν ἄρσις καὶ θέσις, λόγον ἔχωσι πρὸς ἄλληλα, ῥυθμὸς γίνεται. καὶ ἐνθένδε ὁπὸ μεταφορᾶς τούτων, ἡ παιδιὰ τῶν συλλαβῶν συμπλοκὴ, ἵνα παραλαμβάνωμεν πρὸς τὴν τῶν μέτρων γνῶσιν, πόδες ἐκλήθησαν. καὶ ὅτι αὐλῶν τε τῶν ἄλλων τῶν ποιούντων ὁ ῥυθμὸς λέγεται, συμμελεία ὢν τοῦ χρόνου ἐν ᾧ ἡ κίνησις γίνεται. καὶ γὰρ τῶν τρημάτων τῶν αὐλῶν, τὰ μὲν ὅτι πλείονα χρόνον τοῖς δακτύλοις ὑπιπωμαλίζουσι. τὰ δὲ, ἐπ' ἐλάττονα. καὶ οὕτω τῆς ἁπτήσεων, τὴν μὲν μακροτέραν ποιοῦσι· τὴν δὲ, βραχυτέραν. καὶ ἔτι τῶν τρημάτων τὰ μὲν μείζονα εἰσὶ· τὰ δὲ, ἐλάττονα. καὶ τὰ μὲν ἐγγυτέρω τῆς ὑπογλωττίδος· τὰ δὲ, πορρωτέρω. καὶ τὰ μὲν στενώτερα, ὀξύτερα εἰσὶ τῶν εὐρυτέρων. διὸ καὶ αἱ τῶν παίδων φωναὶ, καὶ αἱ τῶν γυναικῶν, ὀξύτεραι. τὰ δὲ εὐρύτερα, βαθύτερα. ὁμοίως καὶ τὰ ἐγγυτέρω των πορρωτέρω, ὀξύτερα. ὧν τῇ συμμελείᾳ, ἁρμονία τὸ μέλος γίνεται. ῥυθμὸς δὲ, τῇ τοῦ ταχέος καὶ βραδέος. ὁ μὲν ἂν ὑπὸ τῶν ἄλλων ῥυθμὸς, κατὰ τὸ βραχὺ καὶ βραδὺ χαρακτηρίζεται· ὁ δὲ ὑπὸ τοῦ ῥοϊκοῦ λόγου, κατὰ τὸ μακρὸν καὶ βραχύ. ὅσπερ μέν ἐστι καὶ μέτρον λέγεται. ὅτε δὲ ὑπὸ τῶν ποιητικῶν δὲ ταῦτα μόνον θεωρεῖται, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τῶ ῥητορικῶν.

Pro ἐμμελοῦς legendum non ἐμμελὴς, ſed ἐμμετοῦς. Portus male vertit: *Rhythmus eſt conſequentis harmoniæ concinnus ordo.* Deinde pro ἀκολούθου ſcribo ἀκόλουθος. &, αὐλῶν τε καὶ τῶν ἄλλων. Ita autem illa verto.

Rhythmus. Ordo metri particeps. harmoniæ comes. cantus ſuavis. commixtio. Pater metri eſt rhythmus. atque antiqua eſt metrorum ac rhythmorum doctrina. Ille autem tibicinas jubet rhythmum (cantum) *quendam Barbaricum ſibi tibia decantare. Differt rhythmus à metro: quod ille ſit generale quid; metrum autem rhythmi ſpecies. Spectatur enim rhythmus & in iis, qui manibus pedibuſque plaudunt. Cum enim celer ac tarda pedum ſublatio ac poſitio rationem inter ſe habent, rhythmus exiſtit. Atque hinc, tranſlatione facta, hujuſmodi ſyllabarum complexio, quam ad metrorum generationem adſumimus, pedes ſunt adpellati. Præterea de tibiis, aliiſque hujuſmodi, rhythmus dicitur, commenſus exiſtens temporis, in quo fit motus. Quippe tibiarum foramina alia majore tempore digitis claudunt; alia, minore: atque ita ſonitum alium longiorem faciunt; alium, breviorem. Inſuper foraminum alia majora ſunt; alia minora. atque alia linguæ propiora; alia, inde remotiora. Et quidem anguſtiora, acutiora ſunt latioribus: quamobrem & puerorum voces & feminarum acutiores exiſtunt: latiora autem ſunt gra-*

viora. Similiter & (lingulæ) *propiora longius ab ea distantibus sunt acutiora: quorum commensu cantus fit harmonia; rhythmus verò proportione celeris atque tardi. Rhythmus itaque in aliis secundùm breve & tardum denotatur; qui vero est in sermone, secundum longum ac breve. qui solus & metrum dicitur. Porro non tantum in Poëticis hæc spectantur, sed quoque in Rhetoricis.*

V. 16. ἄρσιν καὶ θέσιν.] Mart. v. 8. *per id quod aut efferenda vox fuerit, aut premenda.*

V. 19. ἀνέμφαλον τὴν τῶ μέλους πτωμάτων πλοκὴν,] Minime evidentem ac penetrantem efficiant cantus connexionem. Huc respexit Martianus v. 9. *qui nos à licentia modulationis ad artem disciplinamque constringat.*

V. 22. Oxon. καθέσεσιν. v. 26. iidem male, φορὰ μέρους σώματος. infercto vocabulo μέρους ex seq. versu. Melius autem Aristides hic ἄρσιν καὶ θέσιν definivit, corporis lationem sursum versus ac deorsum; quam Martianus pag. 191. v. 32. *Arsis est elevatio; Thesis depositio vocis ac remissio.* Pro *elevatio* scribendum, *elatio.* quod idem Mart. habet pag. 193. & sequentibus.

V. 29. ὁ πᾶς μὴν ἔν ῥυθμὸς] Male ab Oxon. abest vox πᾶς. Nam & Martian. illam agnoscit dum interpretatur v. 13. *Omnis igitur numerus triplici ratione* (σαφέστερον Aristides, τρισὶ αἰσθητηρίοις) *discernitur.* In eodem v. 15. pro *judicium* mallem *indicium.* &, v. 16. expungo *ex.* v. ult. Oxon. δυεῖν.

V. ult. ὄψεώς τε καὶ ἀκοῆς. ῥυθμίζεται] Martianus: *Sed quia visus auditusque numero* (mallem, *numeris*, ob sequens *bi*,) *dictus accidere, bi* (sc. numeri) *quoque in tria itidem genera dividentur: in corporis motum.* v. 24. in eodem Mart. vocabulum *modis* plane scripturæ compendio factum censeo ex *modulationis.* Scribendum itaque, *qua apta modulationis ratio.* Sic v. 7. *pro ratione modulationis.* & v. 23. *modulandi ratio.*

Pag. 32. v. 4. puto legendum, ἰδίᾳ τε μετ' ἐκλέξεως. Codex Scal. perperam, ἰδία τε ἐκλέξεως. Editam emendationem Oxon. deinde confirmarunt.

V. 7. lego, ῥυθμῷ μόνῃ, ut v. 9. & v. 13. λέξεως μόνης. V. 9. restituo particulam ὡς, scribendo, ὡς ὅτι τῶν. & v. 13. ὡς ὅτι τῶν πτωμάτων.

V. 6. τοῖς Διαγράμμασι,] Plane hîc diagrammata sunt descriptiones literarum notis factæ, quæ hodie barbare adpellant *Tabulaturas.* Porro ἀτάκτοις μελῳδίαις, *inconditæ modulationes* sunt, quos vocamus cantus chorales, dictione destitutos. quemadmodum v. 9. κεχυμένα ἄσματα, *confusæ*, seu, *inconditæ cantilenæ*, sunt cantus chorales cum dictione. Crumata sunt, quæ cithara, aliisque quæ pulsantur instrumentis fiunt; cum fidibus canimus, nulla voce adhibita. Cola sunt membra versuum in comœdiis, & tragœdiis.

V. 11. Insulse Cod. Magdal. ψυχῆς pro ψιλῆς. & v. 14. uterque συκρότεις pro σωζόμενα.

V. 12.

V. 12. μετὰ δὲ μέλος,] Vt in illo Virgilii ecloga 9. v. 45.

-- numeros memini si verba tenerem.

Numeri hîc non tantum sunt rhythmi; quemadmodum Martianus, & alii, Græcum vocabulum interpretantur; sed una modi, seu modulatio. Omne quod audierat Lycidas, erat oda, constans ex melo, rhythmo & dictione. Priores duas partes, utpote sæpe recurrentes, memoria comprehenderat; sed non æque verba, quod magna varietate ac multitudine copulentur.

V. 14. οἷον τῶν σωτάδου,] Suidas: Σωτάδεια πεπήματα, τὰ τοῦ σωτάδου. *Sotadea poëmata, quæ sunt Sotadæ.* Mox: Σωτάδης, ἀθηναῖος, κωμικὸς, τῆς μέσης κωμῳδίας. *Sotades, Athenienſis, Comicus mediæ comœdiæ.* Ab hoc tamen Sotadéa poëmata non sunt dicta; sed ab alio, Cretensi, uti placet Isidoro, Originum libro 1. cap. 38. *Sotadeorum quoque repertor est Sotades, genere Cretensis.* Hujus quoque Suidas meminit: Σωτάδης. κρὴς μαρωνείτης. δαιμονισθείς. ἰαμβογράφος. ἔγραψε Φλύακας, ἤτοι κιναίδους, Ἀλαλέκτῳ ἰωνικῇ. καὶ γὰρ ἰωνικοὶ λόγοι ἐκαλοῦντο ὅτοι. ἐχρήσατο δὲ τῷ εἴδει τούτῳ καὶ ἀλέξανδρος ὁ αἰτωλός. καὶ πύρρος ὁ μιλήσιος. καὶ θεοδώρος. καὶ τιμοχαρείδας. ᾗ ξέναρχος. εἰσὶ δὲ αὐτοῦ εἴδη πλείονα. οἷον εἰς ᾄδου κατάβασις. περίπτες. εἰς βελεστιχλω. ἀμαζών. καὶ ἕτερα. καὶ ἐγκλειόμεναι. ᾗ παραλυρέμβος, ὡς ἀθηναῖός φησιν ἐν δειπνοσοφισταῖς. *Sotades. Cretensis, Maronita. à dæmonio vexatus. iamborum scriptor. Scripsit Phlyacas, seu Cinædos, dialecto Ionica. Etenim Ionici logi hi vocabantur. Atque hac* (carminis) *specie utebatur etiam Alexander, Ætolus. Pyrrhus, Milesius: Theodoras. Timocharidas. & Xenarchus. Sunt autem ipsius plurimæ species: ut, Ad infernum descensus. Priapus. in Belestichen. Amazon. & aliæ. Præterea, Inclusæ. &, Liberatus. ut Athenæus inquit in Dipnosophistis.*

V. 16. ταῦτα δὲ σύμπαντα μιγνύμενα τῷ ᾠδικῷ ποιεῖ.] Martia. v. 24. *quæ cuncta socia perfectam faciunt cantilenam.* Vide quam multa præterierit, & quam egregia. neque enim hic mutilus facile censeri debet, nisi sua ipsius culpa.

V. 18. διαιρεῖ ἡ ῥυθμὸς] Sic plane Mart. v. 25. *Dividitur sane numerus in oratione per syllabas.* & cætera. v. 21. πῶς τε χήμασι, utcunque expressit.

V. 22. μέρη δὲ ῥυθμικῆς ι'.] Insulse Martianus: *Verum numeri genera sunt septem.* Quomodo μέρη potuit interpretari *genera?* & pro Rhythmices substituere, *numeri?* Scribere debuisset; *doctrinæ de numeris partes sunt septem.* De partium numero ferme Martiano accesserim, ut secunda pars incipiat pag. 33. v. 20. tertia, pag. 34. v. 5. quarta, eadem pag. v. ult. Possunt tamen duæ illæ partes satis commode ad primam referri, ut minutius tantum hæc partitus videatur Martianus.

V. 24. περὶ πρώτων χρόνων.] In Martiano itaque rescribe; *prima* (pars) *de primis temporibus.* Sic enim & ipse pag. 191. v. 3. *Primum igitur tempus est.*

V. 27.

V. 27. ἄτομον] Mart. *in morem atomi.* annon ineptè? Deinde, *nec partes, nec momenta recisionis* (divisionis) *admittit.* id est, nec in minutissimas partes dividi potest. v. 28. hæc verba, ὃς καὶ σημεῖον καλεῖται. ἐλάχιστον δὲ καλῶ τὸν ὡς πρὸς ἡμᾶς, male aberant à Magdal. habebat autem Bodleianus. Deinde v. 32. iidem male transpositis verbis legebant, καὶ οἱ γεωμέτραι καλοῦσι. v. pen. ἁφὰ σφίσιν.

V. ult. μονάδον οἱονεὶ χώραν ἔχει.] Martianus v. 5. *in Arithmeticis monas.* Quæ ibi adduntur, *id est, singularis quædam, ac seipsa natura contenta:* inepti glossatoris esse puto, qui vocabulum monas explicare voluit; uti liquet ex feminini generis vocibus; adeoque expungenda censeo.

Pag. 33. v. 1. θεωρεῖται γὰρ ἐν λέξει,] Perperam hîc in Martiano: *Sed numerus in verbis per syllabam.* Pro *numerus* rescribo, *tempus.* Nam ut aliter legerit aut scripserit Martianus, videre nequeo.

V. 4. ἐν δὲ κινήσει σώματος] Martianus non male, *in gestu,* (Sic & pag. 190. v. 26.) *per incipientem corporis motum, quod schema diximus,* (nempe pag. 190. v. 27. ubi Aristidem interpretatur pag. 32. v. 21.) *invenitur.* Hæc autem probe sunt notanda.

V. 6. τῶν μελῳδουμένων] Plane lego, μελῳδουμένων. *ad singulorum quæ modulantur motum.*

V. 9. προσυνέγκαιρο,] Sic omnes. at procul dubio melius, προσενέγκ. v. 10. Oxon. δυεῖν. v. 11. male conjunctim τάτων, pro τῶν τῶν.

V. 12. ὡς ἔφην,] Puto v. 7. καὶ ὡς πρὸς τὴν τῶν λοιπῶν φθόγγων σύγκρασιν. respiciendo ad comparationem, quæ fit cum reliquis sonis.

V. 13. σωφρονοῦν δέ ἐστι χρόνον,] Martianus v. 10. *Compositum verò, quod potest dividi; & quod à primo aut duplum, aut triplum, aut quadruplum.* Pro *à primo,* quod Latinus sermo respuit, rescribo, *est primi.* v. 14. pro τάτων mallem τότε.

V. 16. μέχρι γὰρ τετράδος προῆλθεν] Martianus: *Eatenus enim tempus omne numeri profertur.* Quæ addit satis sunt obscura: *atque ei finis est, qui plena rationis est terminus.* Hoc vult dicere; plena ratio & maxima, quæ in Musicis spectatur, est quadrupla; nempe ipsius bis dia pason consonantiæ, cujus gravissimus sonus, proslambanomenos, ad acutissimum, neten hyperbolæon, est ut 4. ad 1.

V. 20. pro ἀφυοῦς male Oxon. ἐκ φύσεως. Scal. ἐκ φῦ" quod isto modo emendavi.

Ibid. τάτων δὴ τῶν χρόνων,] Martianus hæc, & quæ sequuntur, bene vertit v. 16. Male omnes v. 22. & v. 27. ἀρυθμοι. ut & Martianus pag. 190. v. 32. pag. 191. v. 18. & v. 21.

V. 24. πρὸς ἀκριβεῖς σώζοντες τάξιν.] Hinc in Mart. v. 19. rescriberem: *quæ ratione certa inter se ordinem servant.*

V. 25. Oxonienses bene, καὶ πᾶς πάσης. addita vocula καὶ.

V. 26. δύο μεγεθῶν ἀνομοίων] Hoc plane falsum. scribendum, ὁμοίων, seu

seu μὴ ἀνομοίων, vel ut Euclidis habet definitio, quam pag. 221. adscripsimus, ὁμοιγνῶν. Tempus enim, exempli gratia, est simile tempori, & ejusdem generis. Hoc vertendo non animadverteram. itaque pro *dissimilium* scribe simpliciter, *similium*.

V. 27. ἄῤῥυθμοι δὲ, οἱ παντελῶς] Bene hæc & quæ sequuntur usque ad pag. 34. v. 4. vertit Martianus.

Pag. 34. v. 5. ἔτι τῶν χρόνων οἱ μὲν ἁπλοῖ· οἱ δὲ πολλαπλοῖ, οἱ καὶ ποδικοὶ καλοῦνται.] Planum itaque, rescribendum esse in Martiano v. 29. *Sed temporum alia simplicia sunt; alia multiplicia, quæ podica etiam perhibentur.*

V. 7. πρὸς μὲν ἕν εἰσι.] Paullo aliter Mart. v. 30. ubi illa verba; *per legitimos & necessarios sonos juncta.* abstrusi aliquid significare videntur, de quo aliquando dicemus ad Plutarchi dialogum de Musica.

V. 10. Διαφοραὶ δὲ ποδῶν ζ'.] Martianus quoque v. 32. *Sed pedum differentiæ sunt septem.* At in illarum differentiarum enumeratione omnes Martiani codices deficiunt. Primam enim cum tertia, insigni errore, coaluisse videmus: & reliquas perperam habere. quæ omnia ex ipso Aristide non difficulter restituentur.

Ibid. κατὰ μέγεθος.] Rescribo, πρώτη μὲν ἡ κατὰ μέγεθος. Deinde v. 12. δεύτερα δὲ, ἡ κατὰ χρόνον. & v. 14. τρίτη δὲ, ἡ κατὰ σωμάτων. Reliquis differentiis numerus recte additus legitur in omnibus codicibus.

V. 12. οἱ τρίχρονοι] Hæ binæ voces, quas Oxon. non agnoscunt, ex margine Scal. in textum irrepserunt. Legendum autem, ὡς ὁ ἴσος, (scil. πρὸς) Διαφέρει ἡμιολίῳ καὶ διπλασίονος. Posses quidem eodem sensu scribere, δίχρονος, vel δίσημος, sed minus commode. vide pag. 35. v. 1.

V. 15. οὗτοι δὲ, σωμάτων,] Hinc in Martiano pag. 191. v. ult. pro *multiplices* rescribe, *compositi*. quæ emendatio etiam confirmatur ex pag. 192. v. 1. & v. 3. unde autem natum sit illud mendi facile perspicitur. Exempla Martianus immutavit. pro δίσημοι substituit, *pyrrhichius*: pro δωδεκάσημοι, *pæones*.

V. 17. ἁπλοῖ μὲν γάρ εἰσιν,] Hæc bene Martianus v. 2. in cujus versione v. 3. probe legitur vocula *etiam*. Pyrrhichius enim tantum in bina tempora dividitur; sed pæon in quinque tempora, & præterea in duos pedes, trochæum & pyrrhichium; iambum & pyrrhichium. &c.

V. 20. ὧν μέλλομεν] Pro μέλλομεν rescribo ἔχομεν, ex v. 22. Hæc autem prior pars quartæ differentiæ in omnibus Martiani codicibus desideratur. v. 22. Oxon. διόλου.

V. 25. ἡ τῇ διαίρεσιν ποιάν.] Martianus incommode v. 6. *Alia deinde differentia est, qua per divisionem quæritur qualis existit, hoc est, ποία.* Præterea legendum puto: *Alia deinde differentia est per divisionem, qua quæritur.* ut pag. præcedente, *per magnitudinem.* nisi verbo addito legere velimus ut v. 9. & 10. *Alia deinde differentia est, quæ fit per divisionem, qua quæritur.* v. 25. pro ὅτι potius lege-

rim ὅταν, quod uſitatiſſimum eſt; & quia ſequitur συμβαίνῃ: quam ut eo retento, ſcribam cum Oxon. συμβαίνει.

Ibidem pro ποικίλως perperam Bodl. ποικίλλειν.

V. 26. ποικίλως οὖν ἁπλῶς γίνεσθαι συμβαίνῃ.] Exemplum dabimus Dochmium priorem ex pag. 39. v. 9. De quo Fabius Quint. Inſtit. Orator. lib. 9. cap. 4. *Eſt & Dochimus*, (lego, Dochmius) *qui fit ex bacchio & iambo, vel iambo & cretico, ſtabilis in clauſulis & ſeverus.* hoc modo: ∪ – – | ∪ –. vel iſto: ∪ – | – ∪ –. Martianus perperam: *atque illa qua ſimplices pedes eſſe multiplices*. Novam enim differentiam hæc verba proponere videntur, cum ad priorem pertinere debeant. Deinde ποικίλως incommode hic vertit *multiplices*. Expunctis binis vocibus, & una reſcripta, ſic legeremus: *atque ſimplices pedes contigerit eſſe multiplices*. vel potius, *varios*.

V. 27. ἕκτη, ἡ ἔχει τὸ ἡμιόλιον,] Hanc quoque mutilam in Martiano legimus v. 9. Reſtituo: *Alia eſt per figuram, quæ per diviſionem fieri conſuevit.*

V. 31. ὁ μὲν ἔχει τὸν μείζονα χρόνον] Martianus v. 11. *unus habet prolixius tempus.* ἀνακολούθως igitur ſubjungit v. 12. *vel cum per contrarium.* Melius ſcripſiſſet: *alter autem per contrarium ordinem habet tempora prædicta.* Hujus differentiæ perſpicuum exemplum ſunt trochæus & iambus.

Pag. 35. v. 1. τὸ ἡμιόλιον. τὸ διπλάσιον.] Oxonienſes, καὶ τὸ διπλ. Mallem, τὸ ἴσον. τὸ διπλάσιον. τὸ ἡμιόλιον. qui ordo eſt v. 6. v. 9. v. 13. v. 17. pag. 143. v. 5. Martianus tamen priorem ſervat ordinem. v. 15. ut jam vetuſtiſſima eſſe hæc lectio adpareat.

V. 4. εἰς πρὸς ἑαυτὸν] Liber Scal. ὁ μὲν γὰρ εἰς ἑαυτὸν συγκρεῖν. quod, ut editum, emendavi ex ſequentibus. Minus bene Oxon. εἰς ἑαυτῷ συγκ. Eſt autem inuſitatior locutio, quam tamen eodem modo vertit Martianus v. 16. *Etenim unus ſemper cum ſibi fuerit aptatus.* Puto ſcripſiſſe Ariſtidem, ὁ μὲν γὰρ α πρὸς. ut ſubaudiamus ἀριθμός. quaſi ὁ μὲν μοναδικὸς ἀριθμὸς, numerus ſingularis. quod compendioſa ſcriptura per notas literales ſignabant. Sic plane v. 6. ὁ δὲ β πρὸς τὸν α. nam, ὁ δὲ δύο πρὸς, Græcus ſermo reſpuit. & v. 7. ὁ δὲ Γ πρὸς τὸν β. ubi Oxon. ὁ δὲ τρία πρὸς τὰ δύο. & iidem v. 8. ὁ δὲ πόσαπρ πρὸς τὸν τρία. Cæterum abſque ratione hunc naturalem rationum ordinem tranſpoſitum in Martiano legimus. Hæc enim verba: *Tria vero ad duo numerus hemiolius eſt.* verſ. 20. recte ſequentur. Idem Martianus v. 19. ἐν δυσὶ δυοῖν inepte eloquitur: tam ſyllabarum quam temporum ſervat. ſcribere debuiſſet: *geminam rationem temporum in ſyllabis ſervat.* Quædam hic præterea explicationis gratia adjungit, quæ minus emendate leguntur. Verſu 21. pro *denique* mallem, *deinde*. v. 22. pro *verum* plane ſcribendum *unum*. Vult enim, unum ad unum; vel duo ad duo, tanquam æqualis rationis numeros, conſtituere genus Dactylicum. Confirmat quoque hanc emendationem verſus

versus 26. Porro v.22.25. 28. signa vocat tempora brevissima, unde pedes δίσημοι, τρίσημοι, &c. adpellantur. V.29. parum Latine dixit: *Accidit autem numeros.*

V. 10. ἕως ἐκκαιδεκασήμου.] Sic emendavi Codicem Scal. qui habebat ἑκδεκασήμου. Confirmant eam lectionem Oxonienses; & Martianus v. 32. *quod à disemo usque in sedecim pedes procedit.* Omnes autem codices hic male legunt *pedes* pro *syllabas*, quod recte pag. 193. v. 1. excusi habent & scriptus B. Male autem rursus scriptus A. *pedes.* Mallem tamen iis locis scribere *signa.* quo pag. 192. ter utitur. Versu ultimo scripsisse videtur: *primus aequaliter constare videtur.*

V. 14. περαιῶσιν] Hoc tanquam usitatius in margine adscripseram, quod deinde in textum irrepsit. Omnes bene habent περαιοῦσιν. Hesychius: Περαιωθῆναι, πλειωθῆναι.

V. 19. ἕως πενταικαιεικοσασήμου.] Itaque pag. 193. v. 3. in Martiano, pro XV. rescribe XXV. Hephæstio ulterius progreditur pag.43. δυνάται δὲ (τὸ παιωνικὸν μέτρον) καὶ μέχρι τῶν ἑξαμέτρων περιόδων, διὰ τὸ τετρασυλλάβου μὴ ὑπερβαίνειν. *Sed Paeonicum metrum etiam ad sex pedes progredi potest, quoniam triginta signorum numerum non excedit.* Porro Cod.Scal. male, ὡς πέντε καὶ εἰκοσασήμου. & v.20. perperam Oxon. αἰσθητικόν.

V. 23. ἕως πεντάρων καὶ δεκασήμου] Cod. Scal. rursus ὡς. Bene autem Magdal. πεντάρεσκαιδεκασήμου. Male hic legitur in Martiano v.4. *quatuordecim similibus idem ponens.* Si quis enim ex hac scriptura putet quatuordecim epitritos uno rhythmi ductu poni posse, toto cœlo aberrarit. Haud dubie scribendum: *quatuordecim signis eundem bis ponens.* Pro γένεσι videri possit scribendum λήξεσι. v.27. pro περιειλημμένων in Oxon. est περικειμένων. & v.29. καὶ τὰ εἴδη.

V. 32. οἱ δὲ ἀσυνθέλοι. ἀσυνθέλοι μὲν,] Oxonienses: οἱ δὲ ἀσυνθέλοι. συνθέλοι μὲν, οἱ ἐκ δύο χρόνων, ἢ καὶ πλειόνων συνεστῶτες, ὡς οἱ δωδεκάσημοι· (supra scriptis his pedibus in omnibus codicibus, ∪ – | – ∪ | – – | ∪ ∪) ἀσυνθέλοι δὲ, οἱ ἐνὶ χρόνῳ πρόσθετον χρώμενοι, ὡς οἱ πεντάσημοι· (supra scripto hoc pede – ∪ ∪) μικροὶ δέ. Hic ordo antiquior videtur, quod eundem quoque observarit Martianus v. 8. Addendum autem hic videtur, οἱ δὲ μικροί. quod in omnibus excidit: ut legamus, οἱ δὲ ἀσυνθέλοι. οἱ δὲ μικροί. συνθέλοι μέν. Hæc quippe rhythmi differentia deinde explicatur pag. 36. v. 2. & à Martiano recte additur v. 7.

Pag.36. v.2. οἱ πρὸς μὲν εἰς χρόνους·] Hæc vera est lectio, ut hinc Martianus sit emendandus v. 10. *qui aliquando in pedes, aliquando in numeros resolvuntur.* Pro *pedes* rescribo *tempora.* Per rhythmos seu numeros intelligere debemus non syzygias, sed pedes; obstat enim verbum ἀναλυόμενοι. Idem autem, quamvis alio modo, docet Aristoxenus pag. 34. v. 17. *Eadem magnitudo pedis est potestas & conjunctionis.* Exempli gratia,

Pes hexaſemus υ--υ, in tempora reſolvitur, quando ut pes conſideratur, qui adpellatur antiſpaſtus; at in rhythmos, ſeu pedes, iambum ac chorium, quando pro ſyzygia ac conjunctione accipitur.

V. 4. *τῶν δὲ σωφέτων*] Scaligeri codex, *ἀσωφέτων*. quo, manifeſte erroneo, textum fœdare nolui.

V. 5. *ἢ συζυγίαν*] Sic perperam omnes. ſcribendum ſimpliciter, *συζυγία*. ut ſequitur *πρῶτος*. Martianus hic probe. niſi quod vocula *in* ante diſſimiles eſt expungenda. ut bene v. 16. Conjunctim autem legebant ſcripti *indiſſimiles*, cum gloſſa, *valde ſimiles*. æque inepta. Deinde v. 16. in eodem ſcribo: *quique diſſimiles ſibique impares*. & v. 12. *copulam*, pro *copulas*. Cæterum in omnibus codicibus exempla vocabulis rhythmicis erant ſupra ſcripta: pag. 36. v. 4. *ἐξάσημοι*, υ-|-υ. v. 7. *ἀνομοίων*, υ-|υυ. v. 8. *πλειόνων*, υ-|υυ|-υ. v. 11. Cod. Bodl. *λέγωμεν*.

V. 12. *ῥυθμοὶ ἕξ.*] Martianus pag. 193. v. 28. *numero ſunt ſex*. Ita recte ſcriptus B. at alter cum editis perperam; *numeri ſunt quinque*. Deinde ſcribendum: *proceleuſmaticus ſimplex ac duplex*; (vel, *proceleuſmaticus brevior, & major*, ut loquitur v. ult.) *anapæſtus à majore, & à minore*; *ſpondeus*. ut ex ſequentibus etiam eſt manifeſtum. In Mart. pag. 194. v. 9. pro Barbaro *quadriſemo* reſcribe, *tetraſemo*. ut recte ter ſcribitur pag. 193.

V. 18. *ἀνάπαιστος ὁ ἀπὸ μείζονος*,] Corrigendus Martianus pag. 194. v. 9. *Anapæſtus, qui vocatur minor*. Nam ex v. 15. quoque liquet ſcribendum eſſe *major*. quamvis melius, Græcos ſequendo, ſcriberetur à majore, à minore, ut v. 21. & 22. Deinde ſcribendum: *accipiet elationem unius temporis*. expuncta voce *pedis*, ineptiſſime hic infercta. Præterea hic & v. 16. contra quam Ariſtides, primo ac longo tempori elationem tribuit; poſitionem vero duobus brevibus. Obſcura autem ſunt quæ v. 13. adjungit. Videtur autem velle, ſi longæ ſyllabæ tres breves, aut etiam quatuor adjungantur; longa erit in elatione, & reliquæ in poſitione. Verſu 18. vix video quomodo verba ſint conſtruenda. quæ huc tendunt: Cum duo tempora ſint in poſitione, & quidem in genere dactylico, quod æqualitatis rationem obſervat, neceſſario etiam duo tempora erunt in elatione. Sed forſan ſcribendum: *Quare utroque tempore, quod in poſitione fuerit, æquali ſubpoſito*.

V. 21. *καὶ μακρᾶς ἥσεως.*] Hic magna eſt confuſio. Codex Scal. omiſſa vocula *καὶ* legebat: *ἀνάπαιστος ἀπ' ἐλάσσονος, ἢ δύο βραχειῶν ἄρσεων, μακρᾶς θέσεως, ἢ μακρᾶς ἄρσεως. σπονδεῖος μεῖζον.* Quæ ut manifeſte corrupta, ſuæ integritati reſtitui. Probarunt deinde meam emendationem Oxoni. qui aliquanto integriorem lectionem ſuppeditabant: *καὶ μακρᾶς θέσεως, καὶ μακρᾶς ἄρσεως σπονδεῖος ἁπλῆς. σπονδεῖος μείζων.*

V. 24.

V. 24. ἐκ τετρασήμου] Martianus v. 25. *quaternariam* interpretatur ἀσαφέστερον. v. 26. *duplices* positum pro *duo*. v. 27. pro *quoniam* mallem *quorum*. v. 29. pro *vel* plane scribendum &. v. 32. pro *septem* scribe *octo*. Ab illo hoc est mutatum, qui pag. 193. v. 28. pro sex substituit quinque.

V. 31. ἐναυλίως. δακτυλικῶ] Sic quoque Oxon. Perperam codex Scal. ἐναυλικῶ. δακτυλικὸς. Etiam Martianus recte, *Dactylus*.

V. penult. τοῖς μέρεσι τῶ δακτύλου] Minus perspicue Mart. *digito hominis*.

V. ult. δηλ. τὸ ἀνάπαλιν] Inepte Mart. *quia per ordinem redeat sursum*. Hephæstionis Scholiastes pag. 82. πυρρίχῳ ἀνάπαιστος, ὁ τέτῳ ἀντικείμενος, ἐκ δύο βραχειῶν καὶ μακρᾶς, ἔχαιεν ἀνάπαιστος κέκληται, οἱονεὶ ἀναπεπεδισμένος, τετέσιν, ἀντίστροφος τῷ δακτύλῳ, ὁ καὶ ἀντιδάκτυλος. *Quartus, Anapæstus, qui huic* (Dactylo) *est oppositus, ex binis brevibus & longa, unde anapæstus est dictus, quasi retrogressus, hoc est, contrarius dactylo. Vocatur etiam Antidactylus.*

Pag. 37. v. 1. Oxon. ἢ τὸ τῶν φωνῶν μαθεῖν μὴ τὰς. Particula δηλ. etiam aberat à Scal.

V. 3. πεντελεσμαϊκὸς ἦ, ὁ καὶ πυρρίχιος,] Hinc nullum mihi dubium, quin Martianus scripserit p. 195. v. 1. Proceleusmaticus, id est, pyrrhichius. Præcerea p. 193, & 194. semper hunc pedem vocarat proceleusmaticum, quemadmodum & Aristides, quem interpretatur. Ibidem v. 2. illa verba; *vel in ludo quodam puerili*, ferme ex glossa irrepsisse putem. Habet eadem Isidorus Originum lib. 1. c. 16. *Pyrrhichius dictus est, quia hic assidue vel in certamine, vel in ludo puerili sæpius frequentabatur: sive ab igne appellatur, qui Græce πῦρ dicitur, quia veluti ignis celeriter labitur.* Hinc *ludum puerilem* glossæ B. interpretantur πυρρίχιον. inscite. Hesychius in verbo Πυρρίχιζειν. τὸν ἐνόπλιον ὄρχησιν καὶ σπουδαῖον πυρρίχιον ἔλεγον, οἱ μὲν ἀπὸ πυρρίχης τῆς κρητὸς· οἱ δὲ ἀπὸ τοῦ Πύρρου εἶναι· οἱ δὲ ἀπὸ πύρρης τῆς Ἀχιλλέως. ἐφηθέντος γὰρ τῶν Θρᾳττικῶν φωνῶν, ὀρχήσασθαι φησὶν Ὀρχίλοχος, ὅθεν καὶ ὁ πυρρίχιος πὰς ὠνομάσθη. *Cum armis saltare. Armatam saltationem ac contentam pyrrhichen dixerunt, alii à Pyrrhicho, Cretensi: alii, quod sit calida: alii à Pyrrho Achillis filio. Delectatum quippe Eurypyli vocibus, saltasse eum dicit Archilochus. unde & Pyrrhichius pes est nominatus.* Vide quoque Suidam. & Hephæstionis scholiasten pag. 81.

V. 7. δηλ. τὸ ἐν τῇ σπονδαῖς] Pro ἐν Oxon. perperam ἢ. Martianus: *quia plerumque insevit.* nullo sensu. Restitue: *quia plerumque sacrificiis insevit.* quam vocem etiam habebant Glossæ Cod. A. Grotius non male hic conjecturavit legendum: σπονδαῖς plerunque insevit. Nescio quam bene Isidorus lib. 1. cap. 16. *Spondæus dicitur, quia tractim sonat. Nam spondæus tractus quidam dicitur, id est, sonus, qui fundebatur circa aures sacrificantium.*

V. 8. Oxon. ἰωνικοί. v. 9. ὧν pro ᾧ. utrumque perperam.

V. 9. οἱ ἴωνες ἐκωμῳδήθησαν.] Martia-

tianus v. 5. *quo pedum carmine multi ſæpe reprehenſi ſunt.* Alteruter male. non Ariſtides, ut ſcripſerit οἱ πλείους, pro οἱ ἴωνες, ſed Martianus, in quo pro *multi* reſcribendum, *Iones.* Nata videri poſſet illa lectio ex pag. 196. v. 10.

V. 10. ἡ δακτυλικὴ] Sic & Martiani uterque codex Scriptus: *Ac de Dactylicis ſatis.* Male in edito: *Hæc de Dactylis ſatis.* Quamvis vocula *ac* facta cenſeri poſſit ex *hæc.* omiſsâ literâ h, quæ minio notanda fuerit, ut initialis & majuſcula.

V. 13. πίπτουσιν] Martiani uterque ſcriptus v. 7. *errant.* ut & v. 9. ubi quoque codex B. legebat, *hi.* reliqui, *iſti.*

V. 14. ἡμιολίας ἄρσεως] Sic & Martianus pag. 195. v. 9. *ex dimidia elatione.* v. 16. pro ἡμιολίας eſt βραχείας. etiam apud Martianum.

V. 15. ἐκ διπλασίου θέσεως] Martiani uterque ſcriptus perperam v. 10. *ex duplici elatione.* recte autem editus: *Trochæus ex duplici poſitione, & elatione, quæ brevis eſt.*

V. 16. Oxon. addito articulo ὁ, legunt: ὁρισμὸς, ὁ ἐκ. ut eſt quoque v. 18. In præcedentibus tamen nullibi additus conſpicitur. In Martiano v. 11. pro *tetraſemi*, & v. 12. pro octoſemi, ſcribetur melius, *tetraſema, octaſema.* quamvis à Martiano ipſo illa profecta videantur. Bene autem hic elationem primo loco poſuit, & deinde poſitionem, ut habet Ariſtides.

V. 18. Oxon. σημαντικὸς. ſed pag. 38. v. 22. σημαντὸς, quæ ſcriptura mihi verior videtur: quamvis utroque loco Martianus, *Semanticus.* v. 16. in Mart. verba, *id eſt*, delerem.

V. 18. ὁ ἐξ ὀκτὼ σήμων θέσεως,] Sic quoque recte Martiani cod. A. & editus: *octo primis poſitionibus.* Codex B. male primo loco, *elationibus*, & ſecundo, *in poſitione.* Pro *elationem* tamen melius ſexto caſu, *elatione.*

V. 20. τῇ συζυγίαν] Martiani codex B. v. 18. probe, *per copulam.* ut recte quoque eſt pag. 194. v. 26. pag. 195. v. 7. pag. 196. v. 9. Alter A, & Editus, male, *per copulas.* v. 19. pro *Bacchius*, codex B. & A ſupraſcriptum, habebant, *Antibacchius.* Quæ hic notavit Grotius, ſunt erronea. Non vidit Bacchios hic adpellari choriambum & antiſpaſtum. ut etiam ex ſequentibus rhythmis per periodum clariſſime conſpicitur.

V. 21. θατέρου ἔχει τὸν ἴαμβον,] Martianus abſque ratione Bacchium à trochæo incipientem præponit. In illo v. 20. pro *iambici* lege *iambi.* & deinde, *Qui vero alter Bacchius eſt.* Præterea v. 23. ſcribe, *per certam viam.* expuncta vocula *ſe.* v. 24. pro *docetur*, quod omnes habent, lego, *docentur.* niſi prius ſtylo Martiani condonandum putemus.

V. 24. pro τοῦτο bene Oxon. τοῦτων. quod & vertendo obſervavi. In Martiano v. 26. lege, *primum quidem qui iambum.* ut eſt in ſequentibus. Codex A. *primum quidem iambum quod habere.* conſtrues: *qui* (ſc. rhythmus) *primum quidem iambum habere monſtratur.*

V. 25.

V. 25. τροχαῖος ὁπὸ ἰάμβος.] Sic & codex B. Martiani. Male editus, *Trochæus iambo.* & v. 28. cum codice A. *à Bacchio, trochæo.* pro *à Bacchio trochæus.* quod utrumque etiam correxit Grotius.

V. 30. οἱ δὲ λοιποὶ ἰάμβοι ἔχοντες.] Hinc v. 31. in Martiano restituendum videtur: *qui ex uno trochæo fiunt, & reliquis iambis, primus.* Editus: *trochæo fit, etiam iambus.* Pro *fit* codex B. *fiunt:* A. *fiant.* Pro *etiam* B. *primus.* quam vocem codex A supra *iambus* scriptam habebat. Deinde scriptus A. v. 32. additis inepte duabus vocibus: *appellatur à doctis.* V. ult. verbum *nominatur*, ab utroque Codice additur. Porro pag. 196. v. 1. in Martiano verbis, *Octo vero*, Codex A supra scriptum habebat, *prædiximus.* admodum commode. Editus deinde legit: *& quatuor.* addita particula &, quam neuter Scriptorum agnoscit.

Pag. 38. v. 3. ἴσος δὲ ἰάμβος.] Perperam Mart. editus pag. 196. v. 3. pro, *per periodum*; quomodo uterque Scriptus recte habebat; legit, *per pyrrhichium.* Rursus v. 4. Editus: *septimus qui trochæos primos.* pro quibus recte uterque scriptus: *qui primos trochæos.*

V. 6. πρῶτος οὖν ἰάμβος] Martianus hic iterum à trochæo incipit.

V. 8. ἁπλοῦς βακχεῖος ὁπὸ ἰάμβος] Mart. pag. 196. v. 5. *duplex Bacchius ab iambo nominatur.* Pro *duplex* plane legendum, *simplex*, hic & v. 4. ubi etiam pro *dicitur* Cod. A habebat, *dicetur.* Deinde pro, *nominatur*, quod codex B. habet, in edito est, *esse dicetur.* Cæterum, *secundos trochæos*, recte legebat codex B. pro eo quod in edito est, & codice A. *secundos iambos.* Grotius hic errat. Porro in Martiano v. 8. restituo: *incompositi, vel qui per periodon.* Meliori quoque ordine rhythmi per copulam præponerentur illis per periodum. v. 19. uterque Scriptus Latinis literis *iambizin*, ut editum. Melius tamen Græcis, ut in hoc Autore Græca vocabula ferme ubique scripta reperiuntur, illud exaratum esset.

V. 16. πρὸς τὸν ἰὸν] Videtur legendum, ἢ πρὸς. ut & Martia. legisse videtur v. 12. Isidorus eodem modo hæc habet: *Iambus dictus est, quod ἰαμβίζειν Græci detrahere dixerunt. Hujusmodi enim carmine omnes invectiones vel detractiones implere Poëtæ sunt soliti. Dictum autem nomen ab eo quod velut venenum quodammodo maledicti aut livoris infundat.*

V. 22. ὑποκείσεως καὶ βάσεως.] Mart. v. 14. ἀσαφέστερον, & nimis nude: positionis.

Ibidem Oxon. legunt, τροχαῖος σημαντός. attamen Martianus simpliciter, *Semanticus.* & v. 23. ἀπὸ τεχνικῆς σημασίας χρῆται. male divisim prius vocabulum. Martianus hoc vertit: *significationem ipsam productæ & remanentis cessationis effingit.* minus plene. v. 25. Oxon. ἕνεκα. & v. 27. μέλεσιν. quod Mart. vertit, *sonis.* Pro *Bacchicis* male uterque Scriptus, *Bacchis.* & v. 18. Cod. B. *Bacchis* Alter, *Bachius.*

V. 32.

V. 32. παίων Δάκτυλος,] Sic recte Oxon. Perperam Scal. Δάκτυλος. recte tamen pag. 39. v. 2. Martiani codices nihil sani habent: Editus legit: *alius Paeon* διπλάσιος. Pro quibus codex B. *unus paeon* ΑΤΔΙΟC. Proxime ad veram scripturam accedit alter A. qui habet ΔΤΓΙΟC.

Hunc autem pedem nemo alius isto nomine adpellavit. Causa est, quod Musici alia vocabula pedibus imponerent; alia Poëtæ. Illi enim ἄρσιν καὶ θέσιν in iis spectabant; hi longarum ac brevium syllabarum numerum ac situm. Itaque idem hic pes ab Aristide quoque vocatur amphimacrus, pag. 48. v. 12. ab Hephæstione etiam creticus, pag. 10. Hujus Scholiasten errare puto, cum pag. 82. eundem hunc pedem ionicum quoque adpellatum dicit. Ionici enim in dactylico genere considerantur; amphimacri seu cretici, in hemiolio. Melius pro *ἰωνικὸς* legeretur παιωνικός. & sequenti versu παιωνικά. Sed idem quoque ἐνόπλιος vocatur à Scholiaste Aristophanis. certe uterque est generis Pæonici, adeoque hemiolii. Integrum ejus locum ad Nubes Aristophanis, hic emendatum adponam. Versus autem, ad quos illud scholium spectat, in Porti editione pag. 165. sunt hi:

Εἶτ' ἐπαίειν ὁποῖός ἐστι τῶν ῥυθμῶν,
Καὶ ἐνόπλιον, χ' ὡπὶ ᾧ αὖ καὶ δάκτυλον.

Καὶ ἐνόπλιον.] εἶδος ῥυθμοῦ, πρὸς ὃν ὠρχεῖτο σείοντες τὰ ὅπλα. ἔστι δὲ ὁ ἐν ἡμιολίῳ. ἡ γὰρ μακρὰ πρὸς τὰς δύο βραχείας ἴσον τι ἔχει ῥυθμὸν ἐν τραπεδίας ἀναπαίστου, ὃς δέχεται πάντως σὺν δισυλλάβοις πόδας. οἱ δὲ ἐνόπλιον, τὸν ἀμφίμακρον, ὃς καὶ κρητικὸς καλεῖται, ἀπὸ τῶν εἰς σὺν Κρῆτες ἀναγομένων μέλους. τούτῳ γὰρ τῷ μέτρῳ πρόσωρχεῖτο σείοντες τὰ ὅπλα. καλεῖται δὲ ἐνόπλιον καὶ δάκτυλον, ᾧ χρῶνται ζητοῦντες. ἴσως δὲ λείπει τὸ, οἱ αὐληταί. Καὶ ἐνόπλιος ὁ μετὰ δύο δακτύλους ἔχων σπονδεῖον καὶ τὸ πάλιν καὶ πάλιν. οἷον, Ὡς φάτο δακρυχέων ἃ δ' ἔκλυε πότνια μήτηρ. λέγοιτο δ' ἂν ἴσως καὶ ἐνόπλιον, ἀφ' τὸ πείπειν μὲν ῥυθμὸν τοιοῦτον καὶ τοῖς ἄλλοις κινουμένοις μετὰ συνηθείας. ὅπου πλέον δὲ τοῖς μεθ' ὅπλων σεμνῶς πηδῶσι καὶ πυρρίχιζουσι. Quæ verba mutila sunt paulo post initium, sic restituenda: ἔστι δὲ ὁ μὲν (καλὰ δάκτυλον) ἐν ἴσῳ λόγῳ· ὁ δὲ (καὶ ἐνόπλιον) ἐν ἡμιολίῳ. deinde ἴσόν τινα. Porro, ὅθεν καὶ καλεῖται καὶ ἐνόπλιον. καλὰ δάκτυλον, ᾧ χρῶνται (οἱ αὐληταί. Hæc verba, ζητοῦντες. ἴσως δὲ λείπει τὸ. Græcus quidam in margine adscripserat, quod deesse aliquid videret. Recte autem idem ex sequenti scholio supplet, οἱ αὐληταί. Omnia hæc verba inepti homines in textum receperunt.) Pro καὶ ἐνόπλιος scribendum, καὶ ἐνόπλιον. Alterum scholium ibidem sequitur his verbis:

Καλὰ δάκτυλον.] ἀριθμητικόν ἐστι μέτρον. ἔστι δὲ ῥυθμὸς, χρώμενος εἴδει καλὰ δάκτυλον, ᾧ χρῶνται οἱ αὐληταί. ὁ καλὰ δάκτυλον ῥυθμός ἐστι ὁ ἐν ἴσῳ λόγῳ. ὁ δὲ ἐνόπλιος καὶ προσωδιακὸς καλούμενος ὑπό τινων, σύγκειται ἐκ σπονδείου καὶ πυρρίχιου καὶ τροχαίου καὶ ἰάμ-

ἰάμβε. συνεμπίπτει δὲ ἑκτῷ ἡτοι τετραπόδια ἀναπαιστικὴ, ἢ βάσεσι δυσὶν, ἀναπαιστικῇ καὶ ἰωνικῇ. In quibus pro ἀρεθμηλικὸν lego ἀναπαιστικόν. Deinde, ὁ ἐν ἰζω λόγῳ. &, περισσιακός. Atque ex hoc loco planum est in Bacchio pag. 25. circa finem recte enoplium pedem constare ex iambo, & hegemone, (qui hic pyrrhichius) & choreo, & iambo. Quod enim Aristophanis Scholiastes primum pedem facit spondeum; Bacchius autem iambum, hoc ex generali regula, qua omnis metri principium indifferens statuitur, convenire diximus.

V. 33. ἐκ μακρᾶς θέσεως καὶ βραχείας,] Ita recte omnes. ideoque perperam Martianus v. 21. *ex longa positione, & longa elatione.* Rescribe: *ex longa positione ac brevi, & longa elatione.*

V. ult. παίων ἔπιβαλὸς,] Sic & Oxon. recte. Martianus editus: *Ac alter Pæan Epibatis.* Codex A. *ac alter duplici.* Cod. B. *Alter vero epipatus.* Scal. perperam, ἔπιβαλὸς. & deinde, ἐκ μακρᾶς θέσεως καὶ μακρᾶς ἄρσεως, (Hic signum aliquod positum erat, spectans ad marginalem lectionem: παίων ἔπιβαλὸς, ἐκ μακρᾶς θέσεως καὶ μακρᾶς ἄρσεως. quæ verba inepte sunt ex præcedentibus repetita: nisi aliquid illis desit) καὶ δύο μακρῶν θέσεων, καὶ μακρᾶς ἄρσεως, καὶ δύο μακρῶν θέσεων. ultima tamen quatuor verba subducta linea notabantur, quæ omittenda censui. quod deinde comprobarunt Oxonienses. Sed ex generali quoque ratione hæc lectio vera esse conspicitur. Cum enim sit pes generis Pæonici, & quidem quasi duplex, decem tempora habere debet. Martianus obscure & mutile v. 22. *id est, in thesi duplici positione producta, & arsi longiore jungitur.* pro *jungitur*, quod uterque Scriptus habet, in Edito est *ducitur.* Verba, *id est, in thesi*, non male absunt à codice B.

Pag. 39. v. 2. Διάγυιον μὲν οὖν εἰρῆσθαι,] Martianus v. 26. in Edito: *Inde διπλάσιον quidem dictus est, id est, quasi duplicia membra discernat.* In uno erat ΔΙΔΙΟC pro διπλάσιον. in altero scriptura ΔΙΑΓΙΟC proxime ad veram accedebat.

V. 4. ἔπιβαλὸς δὲ,] Editus rursus male, *Epibatis.* & pejus adhuc Codex B. ΕΠΙΠΑΤΟΙC. v. 5. μέρεσιν vertit membris.

V. 6. δυοῖν διαφόροιν] Martianus v. 28. *duabus diversitatibus.* id est, duabus diversis elationibus & positionibus. Ita autem Cod. A. Codex B. ῑῑ. notis numeralibus. Hoc etiam Grotius in MS. ita legi adnotavit. Male Editus, *tria div.* Porro hic & v. 5. Oxon. δυεῖν. ut ferme ubique. v. 29. addita particula *in* codex B. legebat *in speciebus.* à reliquis illa abest.

V. 8. δύο μὲν δοχμιακά.] Perperam Martiani codices v. 30. *Dochimina.* vel ut Cod. B. *Docimina.*

Ibid. δοχμιακά.] Sic recte hic omnes Codices. Perperam autem in Hephæstione, Scholiaste Aristophanis, & Demetrio Triclinio de metris Sophoclis, semper scriptum reperi-

Digitized b

tur, δοχμαϊκός. Vt enim ab ἡλίῳ est ἡλιακὸς, sic à δόχμιος, δοχμιακός.

V. 9. ὧν τὸ μὲν] Editus & Cod. A. *Ex quibus prius quod fuerit.* Quæ si vere esset Martiani scriptura, oscitantiam illius insignem in vertendo proderet, quod ad Græca respiciendo neutrum genus retinuerit, non sollicitus quomodo id Latinis responderet. Recte autem sequitur v. pen. *Secunda est species.* Cod. B. legit è pro *ex.* &, ut puto, *primus qui* pro *prius quod.* Id in meo libro annotaveram. nescio utrum ex codice B. an ex conjectura.

Cæterum hujus primi Dochmii exempla inveniuntur in Græcis tam Comicis quàm Tragicis. Sophocles in Ajace:

υ - | - υ -
θεῶν, ἢ ῥυτῶν.

Vbi Demetrius: ἀνάπαιστικὸν μονόμετρον ὑπερκατάληκτον, (si ita dimetiaris, υ - - υ | -) ὃ καλεῖται δοχμαϊκόν. (scribe, δοχμιακόν.) In Electra:

ἄφυκτοι κύνες.

Atque hujusmodi quoque exemplum est, quod habet Etymologicum M. in voce, Δοχμιακὸς, ex Euripidis Phœnissis:

υ - | - υ -
Ἐγὼ δ' ὅπου σοι.

Hephæstio pag. 33. duo exempla ponit, quorum ultimæ sunt breves:

υ - - υ | υ
Κλύειν μαίεπε,

υ - - υ | υ
τὸ ἐγχώριον.

Ex Latinis hujus pedis meminit Fabius Quintilianus lib. 9. Instit. Orat. cap. 4. *Et quidem Ciceronem sequar: nam is eminentissimos Græcorum est secutus, excepto quod pedes mihi trisyllabos non videtur excedere: quamquam ille Pæone, Dochimoque;* (sic perperam omnes editiones hîc & binis locis sequentibus. scribendum, *dochmioque.*) *quorum prior in quatuor, secundus in quinque excurrit, utatur.* Et postea eodem capite: *Est & Dochimus,* (scribe, *Dochmius.*) *qui fit ex bacchio & iambo; vel iambo & cretico,* (Notandum hîc, quod creticum vocet, quem Aristides, παίωνα ἀπόγυον.) *stabilis in clausulis, & severus.* Exemplum paulo pòst adfert hujusmodi:

υ -| - υ -
In armis fui.

Posterioris dochmii exemplum dabimus ex Avibus Aristophanis. in quo tamen pro iambo est trochæus, & pro dactylo, anapæstus; quo posteriore pede convenit cum dochmio Bacchii, pag. 25.

- υ | υ υ | - - | υ υ υ
Μῶσαι τέδε δῶρον δέχεσθαι.

adeo ut veram eam esse in Bacchio lectionem, nullus dubitem. Quin & Fabii Quintil. locum, in eodem capite, de hoc dochmio accipio. *Tum spondeus,* inquit, *& bacchius,* (sc. iambo recte præponuntur.) *Sic enim fiet ultimus dochimus;* (scribe *dochmius.*)

Iis-

υ-|υ υ -|- υ-

Iisdem in armis fui.

Fabius tamen per ecthlipsin ita dimensus videtur:

υ- -|- - υ-

Iisdem in armis fui.

quomodo oratores pronunciasse non fit verisimile: ut ferme hoc loco illum corruptum putem.

V.10. ἢ παίωνα & Δάκτυλον.] Mart. editus v.32. *& paeone qui διπλοῦς vocantur. hunc Δάκτυλον posteriores Graeci cognominarunt.* mendose. Codex B. ΔΥΔΙΟC *vocatur.* & ΔΥCΙΥΜ pro Δάκτυλον. Idem hic in margine scholium habet: *Lidios quasi lusios .i. solutus in membra duplicia. Duplicia autem membra dicuntur, aut quia de quatuor fiunt duo pedes. aut quia in ipsis duobus pedibus duplicantur membra, 1. pedes.* Hæc parum bonæ frugis habent. Pro *Graeci* v.pen. insignis & verissima lectio est codicis A. *Creticum.* Itaque legendum putem: *hunc λύσιον. posteriores Creticum cognominarunt.* vel potius voce λύσιον plane omissa. Grotii quidam Codex legit: *vocatur, hunc λύκειον posteriores Graeci cognominarunt.*

V. 11. ἐξ ἰάμβου καὶ δακτύλου] In Mart. v. ult. scribe & distingue: *quae ex iambo, dactylo, & paeone constare monstratur.*

V.13. δόχμιοι δὲ ἐκαλοῦντο,] Mart. pag. 197. v. 1. *Qui autem deducti numeri nominantur.* Pro *deducti* plane rescribo, *Dochmii.* Deinde, τὸ ποικίλον καὶ ἀνόμοιον, obscure vertit, *assiduum & compositum.*

V. 17. περιοδικοί.] Hæc recte quoque leguntur in Martiano. V. 21. Oxon. περιοδικὰ perperam pro τριπλάσια. bene autem v.22. *οἱ δὲ ἐκ δύο συζυγιῶν.* Mart. *Alii vero ex duabus syzygiis, id est, copulis.*

V.22. βακχεῖα τὰ καὶ ἰωνικά] Quoniam species Bacchii non exprimitur, puto utrumque hîc intelligi posse, ut sit υ--υ|--υυ. vel -υυ-|--υυ. In Mart. v. 6. uterque Scriptus, *consuerunt.* Editus, *consueverunt.* qui perperam v.7. *analogos* habet, pro *alogos.* quomodo uterque Sc. recte legit, & emendandum censuit Grotius. v. 9. τὸ *numero* abest à codice A.

V. 24. ἰαμβοειδὴς,] Mart. v. 9. perperam: *quorum alter diiambi figuram.* Lego, *quorum alter, qui iamboides nominatur, iambi figuram respicit.* ex eodem Mart. v.13.

V. 25. σωέστηκεν ἐκ μακρῶς ἄρσεως,] Sic quoque probe Mart. *constat ex elatione quae longa est.*

V. 26. καὶ τὸν μὲν ῥυθμὸν] Editus Martianus: *& numero qui est ad dactylum similis.* Vterque autem Scriptus: *& numero quidem est ad dactylicum similis.* Particula *ad* ex sequentibus irrepsisse videtur. Legendum: *est dactylo similis.*

V.27. τὰ δὲ τῆς λέξεως μέρη] Martia. corrupte: *partibus vero ad numerum ionicum jungitur, & iambicinum.* In quibus & deest aliquid, & abundat, & insuper aliquid est corruptum. Vellem, *partibus vero dictionis ad numerum iambicum jungitur.* omissis

reliquis. Ita autem hæc ſunt explicanda: pedis temporibus iamboides reſpondet dactylo; ſed rhythmo, iambo. Quemadmodum enim hic incipit ab elatione, ſic & iamboides.

V. 29. *ἐκ δύο ἄρσεων*] Sic & Martianus. Oppido autem notandum, quod uterque hic chorius ab elatione incipere dicatur. quippe & hac de cauſa ſunt irrationales. Porro in his Martiani verbis v. 13. *qui figuram quandam.* vocula *qui* aberat à Codice B.

V. 31. Oxon. *ἕτεροι ῥυθμοὶ μικτοί.*

V. 32. *τὸν ἀριθμὸν ἓξ.*] Ita omnes. quamvis ſecundus, qui eſt dactylus per iambum, (quem etiam Mart. habet v. 16.) ex Scal. codice exciderit, relictis tribus ultimis ipſius verbis, *καὶ ἰάμβῳ ἄρσεως.* Ita autem Oxoni. illum reſtituunt v. pen. *καὶ τροχαίῳ ἄρσεως. δακτυλῳ καὶ ἴαμβον, ὃς σύγκειται ἐξ ἰάμβου θέσεως, καὶ ἰάμβου ἄρσεως. δακτυλῳ καὶ βακχεῖον, ὃς γίνεται ἐκ τροχαίου.* male hîc omiſſis verbis, *τὸν ἀπὸ τροχαίου.* Sequitur enim pag. 40. v. 3. illius oppoſitum, *τὸν ἀπὸ ἰάμβου.* Sic itaque in verſione ſcribes: *Creticus, qui conſtat ex trochæi poſitione, & trochæi elatione. Dactylus per iambum, qui conſtat ex iambi poſitione, & iambi elatione. Dactylus per bacchium, à trochæo incipientem, qui fit.* Cæterùm omnes Martiani Codices perperam: *Sunt autem mixti generis quinque.* Error autem manifeſtus. Primus quippe Creticus excidit. qui deinde repetitur v. 21. vel potius ex ſuo loco primo in iſtum eſt tranſlatus. Quod fieri potuit, dum à librario ſuo loco omiſſus, in marginem fuit rejectus: ex quo deinde in textum rurſus adſumtus, non verum locum obtinuit. Certum hoc eſt ex his verbis: *ex trochæi poſitione.* quomodo rectè codex A. reliqui, *trochæo.* ubi etiam pro *conſonans* legendum *conſtans.* Alias enim ſi Cretici nomenclaturam explicare voluiſſet, verba quædam cum Ariſtidis pag. 40. v. 9. convenientia, ibi deprehenderemus. Porro editus Mart. v. 16. & ſequentibus ubique inepte habet *dactylicus* pro *dactylus.* quod rectè habent ſcripti, teſte quoque Grotio, quamvis ſemel atque iterum variare videatur codex A. v. 17. pro, *in Bacchio* cod. A. *in antibacchium.* Lego, *in bacchium.* nec minus bene legeres: *per bacchium incedens.* voculam *is* ex codice B hic addidi. attamen non inconcinne à reliquis abeſt. v. 19. Editus & Cod. B. *dactylus per trochæum.* male. Solus codex A. notabilem hic lectionem ac veræ quam proximam habet, *per corium.* quod inſerto h legendum, *chorium*, ut eſt manifeſtum.

Ibid. *κρητικὸς, ὃς συνέστηκεν*] Hunc pedem pag. 48. v. 28. vocat *δι' ὀξύχαιον.* Sed & Hephæſt. Scholiaſtæ idem vocatur *δι' ὀξύχαιος, κρητικὸς ἢ διχόρειος. ἢ τροχαϊκὴ ταυλοπεδία.*

Pag. 40. v. 6. *αὐτὸν εἰς θέσιν*] Pro *αὐτὸν* bene Oxon. *αὐτῶν.*

Hactenus Martiani verſionem, hiulcam & obſcuram, Ariſtidis veſtigia prementem, conſequi potuimus.

mus. Cursum nostrum non parvus illius versionis hiatus sistit. quem primi deprehendimus: adeoque ut quivis cavere sibi possit, punctis ac signis notavimus. Non facile tamen istius hiatus profunditatem edisseruero. Multa enim omittere Martianus solet, quod stricte omnia & carptim persequatur. Concedamus autem illa, quæ à pag. 40. v. 12. habentur usque ad pag. 42. v. 6. à Martiano fuisse præterita; certe de Ductu Rhythmico, sicut & de Mutatione Rhythmica, ut nihil dixerit, mihi persuadere nequeo. quandoquidem & pag. 190. v. penult. & pag. 191. v. 1. illas, tanquam secuturæ tractationis partes, recensuit; adeo ut illa hîc desiderari putem. Antequam autem in Aristide progrediar, hîc omnes pedes, tam compositos quam simplices, hactenus ab ipso enumeratos, tanquam in tabella proponam. Idque hac de causa potissimum, ut illorum Musica ratio, quæ in positione ac elatione consistit, quam utramque initialibus literis p & e notavimus, ab antiquæ Musicæ, cujus pars Poëtica est, studiosis facillime comprehendi possit. deinde ad Aristidem, uti & Martianum reversurus.

Generis Dactylici

pedes simplices sunt VI.

P | e
U U — Proceleusmaticus simplex.

P | e
U U | U U — Procel. duplex.

P | e
– | U U — Anapæstus à majore.

e | P
U U | – — Anapæstus à minore.

P | e
– | – — Spondeus simplex.

P | e
– – | – – — Spondeus duplex.

Compositi per copulam II.

– – | U U — Ionicus à majore.
U U | – – — Ionicus à minore.

Iambici generis

simplices sunt IV.

e | P
U | – — Iambus.

P | e
– | U — Trochæus.

e | P
– – | – – – – — Orthius.

P | e
– – – – | – – — Trochæus Semantus.

Compositi per copulam II.

U – | – U — Bacchius ab iambo.
– U | U – — Bacchius à trochæo.

Per periodum, XII. quorum IV ex uno iambo, & tribus trochæis.

U – – U – U – U — Trochæus ab iambo.
– U U – – U – U — Trochæus à Bacchio.
– U – U U – – U — Bacchius à trochæo.
– U – U – U U – — Iambus epitritus.

IV. ex uno trochæo, reliquis iambis.

– U U – U – U – — Iambus à trochæo.
U – – U U – U – — Iambus à bacchio. seu, Medius bacchius.

⏑-⏑--⏑⏑- Bacchius ab iambo.
⏑-⏑-⏑--⏑ Trochæus epitritus.

IV. ex binis iambis, & totidem trochæis.

⏑-⏑--⏑-⏑ Simplex bacchius ab iambo.
-⏑-⏑⏑-⏑- Simplex bacchius à trochæo.
-⏑⏑-⏑--⏑ Medius iambus.
⏑--⏑-⏑⏑- Medius trochæus.

Pæonici generis

incompositi sunt pedes II.

p | c
-⏑ | - Pæon diagyius.
p | c | p | c
- | - | -- | - Pæon epibatus.

His tribus generibus mistis rhythmi fiunt

Dochmiaci II.

⏑- | -⏑- Dochmius prior.
⏑- | -⏑⏑ | -⏑⏑⏑. Dochmius posterior.

Prosodiaci,

ex III. pedibus.

⏑⏑ | ⏑- | -⏑

ex IV.

⏑⏑ | ⏑- | -⏑ | ⏑-

ex II. copulis.

⏑--⏑ | --⏑⏑
-⏑⏑- | --⏑⏑

Chorii irrationales II.

c | p
- | ⏑⏑ Iamboides.

c | p
⏑⏑ | - Trochoides.

Alii misti rhythmi VI.

p | c
-⏑ | -⏑ Creticus.
p | c
⏑- | ⏑- Dactylus per iambum.
p | c
-⏑ | ⏑- Dactylus per bacchium à trochæo.
c | p
⏑- | -⏑ Dactylus per bacchium ab iambo.
p | c
-⏑⏑ | -⏑⏑ Dactylus per chorium iamboiden.
p | c
-⏑⏑ | ⏑⏑- Dactylus per chorium trochoidem.

V. 12. τῇ μελικῇ ῥωμῇ,] In qua ista vocabula, Dactylicum, Iambicum, Pæonicum, &c. usurpantur. v. 24. Oxon. σωληθέασιν. v. 25. lego, ἔσθ' ὅτ' ἀναμίξ.

V. 26. ἢ πλεοναζουσι μακρῷ βραχεῖων.] Sic omnes, sed dubio procul corrupte. Verti ac si legeretur, πλεοναζυζῶν ἢ μακρῶν ἢ βραχεῖων. quo nihil adhuc melius video. v. 27. & 28. pro δι' perperam est δ' in Oxon.

V. 31. πεφθέστων.] Sic Scal. at legendum πεφυθέστων. ut etiam hîc Oxon. & omnes pag. 41. v. 2.

Pag. 41. v. 6. φείζεσι] Sic Scal. at omnino scribendum μειέζεσι. ut etiam recte Oxon. vide v. 19. v. 26.

V. 12. εἰς λόγους ἢ τῷ ῥυθμικῷ] Optime Oxon. εἰς λόγους ῥυθμικοὺς ἢ ᾧ ῥυθμῷ διαίρεσις. *donec in rationes rhythmicas*

thmicas illa rhythmi divisio incurrerit. Sequitur enim sæpius, λόγῳ & ῥυθμικός. v. 14. scribe, θεωρέσθω. ut etiam probe Oxon.

V. 19. μειζων] Oxon. μειζω. minus bene. Sic & v. 29. μειζω. sed sequitur in iisdem v. 30. καὶ σώζεται. quam particulam ab aliquo infertam puto. Denique v. 32. πιῶ pro πιῶν.

V. 28. ἀῤῥύθμων] Scal. ἀῤῥυθμῶν. Oxon. ῥυθμῶν. utrique male.

Pag. 42. v. 2. καὶ ῥυθμικὸν] Particulam καὶ censeo expungendam. quæ etiam bene abest pag. 41. v. ult.

V. 4. καθὰ προεῖπον] pagina 41. v. 20. nempe subdividens quinarium in 3 & 2. qui numeri servant rationem rhythmicam sesquialteram.

V. 8. Ἀγωγὴ δέ ἐστι ῥυθμικὴ,] Alia est ἀγωγὴ ἀρμονικὴ, de qua vide pag. 19. v. 18. pag. 29. v. 11. Porro Oxon. δ' ἔστι. & v. 9. βραδυλής.

V. 12. ἀρσις δὲ] Particula δὲ abest ab Oxon. v. 14. μέζων perperam pro μέσον. deinde pro θέσεων, καὶ τῶν ἄρσεων Magdal. absurde, θεῶν καὶ ἀσεων.

V. 19. δεκαὶέσταρες.] Oxon. δώδεκα. Novem tantum hîc recenset: nec tamen aliquam omissam puto. ut censeam pro numero θ scripturæ errore factum ιβ vel ιδ. v. 23. pro ἀσωθέτω Magd. perperam, ἀσωθέτων.

V. 24. χρηλικῶ] Oxon. χρηλικῶ. Legendum ῥηλῶ. ut vertendo indicavi. Exempla harum mutationum, cum res clara sit, hîc adscribere supersedeo.

V. 28. διώκμις πυρρίχη ῥυθμός.] Huc referenda sunt Martiani verba pag. 197. v. 23. *& indicio numeri componendi.* Vnde tamen venerint verba, *& indicio.* nondum videre potui. forsan legendum, *& elatione.* ut Cretico pedi adhærere debeant. Vel ad perfectæ rhythmopœiæ definitionem sunt referenda; ut scriptum fuerit: *facultas cum judicio numeri componendi.* v. 30. articulus τὰ abest ab Oxon.

V. 31. εἰς ταῦλα τῆ μελοποιΐα.] Vide paginam 29. v. 1. Pro ταῦλα Magd. αὐτὰ. Bodl. ταῦτα, uterque perperam.

V. 32. λήψι,] Hinc in Mart. v. 25. hoc vocabulum reposui. Libri omnes inepte, ἐπίληψις. nec satis bene, *perceptio.* melius, *acceptio.* Deinde v. 26. pro *quo quantum* videri possit legendum, *quonam.*

V. ult. ταῖς ἀρίσεις θέσεσι] Insigne ac vetustum mendum, quod omnes codices insedit. Legendum, ταὶς ἄρσεις ταῖς θέσεσι. ut vertendo indicavi. Mart. v. 27. *per quem positiones aut aut* (alterum *aut* recte omittit cod. B. nisi pro utroque sit scribendum *atque.*) *elationes decenter aptamus.*

Pag. 43. v. 2. οὗπερ δέοι.] Mart. v. 28. *quod oportunum fuerit.* Sic editus & Cod. A. Melius alter B. pro *quod* habet *cum.*

V. 3. ὡς ἀρμονίας] Oxon. pro ὡς melius, ὥς περ. Præterea pro ἀρμονίας legendum, ἀρμονικῆς. nisi malimus, μελοποιΐας. Sequitur enim non ῥυθμικῆς, sed ῥυθμοποιΐας. & juvat Mar-

Martianus v. 29. *Tropi vero, ut in Melopœia, & in Rhythmopœia tres sunt.* Deinde v. 30. Mart. uterque codex scriptus voculam *quos* non agnoscit. Codex B. tamen, tanquam glossam, suprascriptum habet; *s. quos.*

V. 4. συστaλικὸς,] Mart. codex B. *Systalticus.* Aliquid hic deest. Legerim: *Systalticos, Diastalticos, Hesychasticos, quos deinde in species dividimus. & in Harmonicis eos superius memoravi.* Vltima autem hæc Martiani verba, aliquid pag. 189. v. 32. deesse, plane evincunt.

V. 10. ἐν τῷ παιδιλικῷ λελέξεται.] Librum secundum intelligit, quo illud fuse est pertractatum. Sic pag. 59. v. 18. ὁ παιδιλικὸς τρόπος.

V. 12. ἄρρεν ἀπεκάλεν.] Hæc satis clare vertit Martianus. Oxon. perperam, ἐπεκάλεν. v. 14. iidem τ' ἐστι. Ibidem pro ἐπέχον male Bodl. ἀπέχον.

V. 19. συμπεπληρωμένα δὴ λοιπὸν] Hic de tertia & ultima Artificiali Musicæ parte agere incipit. Vocabulum λοιπὸν non suo loco hîc mihi positum videtur. cum sequentibus id conjungerem legendo: λοιπὸν δεόντως ἄν.

V. penult. Oxon. male ita distinguunt, ἠχεῖν τὰ παντάπασιν, ἄφωνα προσαγορεύεται. omissis etiam duabus vocibus, οἷον ὀλιγόφωνα. Eleganter Martianus libro 3. *Mutæ ideo hoc nomine nuncupantur, quoniam nisi illis vocales associatæ succurrerint, intra oris sonitum ante auspicia moriuntur.*

Pag. 44. v. 6. δίχρονα.] Vocantur vocales duorum temporum, id est, ancipites, seu, communes.

V. 10. συμπλοκαὶς,] Oxon. συμπλοκλὼ, ut v. 23. Deinde v. 13. recte Bodl. ἁπλῆς. Magdal. hic perperam, ἁπτικῆς. & v. 19. ὑπάρχουσιν.

V. 23. συμπλοκλὼ, καὶ ἁπτικότειαν] Pro συμπλοκλὼ Oxon. minus bene πλοκλώ. Verbum συμπλέκειν videatur v. 28. & 30. deinde legendum censeo, ἢ καὶ ἁπτικ.

V. 27. δίχρονον ἐπιτεινόμενον,] Ancipites vocales sunt tres, *a. i. v.* Hæ in quibusdam vocibus producuntur; in quibusdam corripiuntur. Vocum, in quibus producuntur, syllogen habemus apud Hephæstionem in Enchiridio. Sic *a* medium in ἄχρᾱς est longum: *i* in χρῑλὸς: *v* in χῡλός. Corripiuntur eædem in innumeris aliis; ut in ἀγλαὸς, ἄγᾰς, ὀχῠρός. Cæterum pro στοιχεῖον. hic & v. 28. mallem φωνῆεν. ut v. 31. sequitur, βραχὺ φωνῆεν. Sæpius tamen στοιχεῖον pro φωνῆεν hîc positum reperitur.

V. 28. βραχὺ στοιχεῖον δίχρονον συμπλακὲν,] Vt syllaba *ει* in εἶδος. syllaba *οι* in οἶκος. Sic δοῦρος, νοῦσος. Sequentis versus exempla sunt, *αι. αυ. ᾳ.* in nominibus, αἷμα, αὖλαξ, ἄρπυα. Hos duos versus uno vocabulo comprehendere potuisset, scribendo, ἢ δίφθογγον.

V. 30. συμπλακέντα,] Hoc verbi male abest ab Oxon. qui & deinde perperam habent, μακρά.

V. 31. ἢ δίχρονον συστελόμενον,] Hephæstio, ἢ βραχυνόμενον. subaudio,

dio, δίχρονον. Et sic in longæ syllabæ descriptione, μηκυνόμενον, intelligo δίχρονον. Illa vocabula perperam his in locis abesse videri possint. Alias enim δίχρονον μηκυνόμενον, aut simpliciter, φωνῆεν βραχυνόμενον, dicere solet. Impegit hic illius Scholiastes ipso Enchiridii initio, nec intellexit quid vellet verbum βραχυνόμενον. Ita autem scribit: τὸ βραχυνόμενον εἴρηκεν, ὡς μὴ εἶναι μεταξὺ τῶν φωνηέντων ἢ σύμφωνα, ἢ διπλᾶν. v. 32. καθ' αὑτὸ, per se, id est, simpliciter.

Pag. 45. v. 4. εἰς δύο σύμφωνα λήγουσα.] Vt in vocabulis, Τίρυνς. μάκαρς.

V. 16. ἡμίσεια ἡ βραχεῖα·] Codex Scaligeri perperam, ἡμισείας βραχείας. & in margine, ἡμίσεια καὶ βραχεῖα. quem isto modo emendavi. Oxon. nihilo melius suggerunt, ἡμίσεια καὶ ἐστὶ βραχεῖα. Iidem v. 19. male, παραλήγει.

V. 29. μέσην] Oxon. μέσην μὲν ἂν εἴρηται καὶ κοινὰ, sed alteram lectionem meliorem censeo, ut subaudiamus vocem συλλαβαί. v. 31. iidem legunt, χρείαν.

V. penult. ὅταν εἰς φωνῆεν μακρὸν λήγῃ συλλαβή·] Exemplo sit syllaba γη verbi πλάγχθη in hoc versu:

Πλάγχθη. ἐπεὶ τοίνης ἱερὸν πολίεθρον ἔπερσε.

Hic autem modus, quo syllaba communis redditur, primus quoque est apud Hephæstionem.

Pag. 46. v. 5. τὸν δολίεργον ὄπλαζεῖν, δίχρ.] Oxon. τὸν ἐπόρσαν ὄπλαζεῖν συλλαβὸν, δίχρ. bene addunt συλλαβὸν. v. 7. omnes παρεγένκαθεν. melius tamen puto, παρεν.

V. 9. αἱ δ' ἀπὸ τῶν φύσει βραχειῶν,] Hic est tertius communis syllabæ modus apud Hephæstionem pag. 7. ut syllaba πὸ in hoc versu:

Αὐτὰρ ἐπεὶ δαναῶν γλυκὺ μὲλος ἰαχή τε θρόος τε.

V. 11. Oxon. τῆς τε δὲ παρλέρου. v. 12. minus bene ἑτέρου pro δολίερου. ut & v. 18.

V. 13. τῆς συλλαβῆς] Melius Oxon. τῇ συλλαβῇ. Iidem v. seq. δυεῖν.

Ibid. αἱ δ' ἀπὸ τῶν ἑπτὰ μακρῶν] Hunc modum secundo loco ponit Hephæstio. Exempla illius sunt, ὅπλον, ἄκρον. Homerus,

Πάτροκλε μοι δειλῇ κεχαρισμένε. - -

V. 18. ὁ τὸ δολίερον, λεπτότερόν ὢν,] Videtur subaudiendum ἦχος, licet non præcesserit. alias bene foret, τὸ δὲ δολίερον λεπτότερον ὄν.

V. 24. φθόγγων] Scribendum censeo, φωνηέντων. certe per sonos intelligere debemus vocales. Sunt autem φωνήεντα κατὰ συμπλοκὴν, vocales per connexionem, ex quibus diphthongus fieri potest, ut α ι. α υ. ε ι. ο υ.

Ibid. γίνεται τῶν] Oxon. γίνηται (bene) τὰ (male.)

V. 25. δι' αὐτῶν] Sic Oxon. & Codex Scal. in margine. in textu autem perperam δίχα τε. Ibidem pro δύσφωνότερος legendum, δύφωνότερος. ut considerati fiet planum.

V. 26. ἕτως] Dubia hic erat codicis Scal. scriptura. Legendum tamen esse αὕτῃ, quod & Oxon. habent,

bent, vertendo indicavi. Subaudio, συλλαβαί.

V. 28. ἀπὸ ἢ τ βραχειῶν,] Mallem, ut v. 20. addita voce, φύσει βραχειῶν. Deinde ex v. 21. repeto, ἧττον κοιναὶ γίνονται. Ibidem Oxon. bene, ὅταν μὴ εἰς.

V. 32. τὸ ἀρκλικὸν] Oxon. optime vocula εἰ addita: εἰ τὸ ἀρκλ. Ideoque in versione scribe: *cum in orationis partem desinens syllaba vocalium.* postea; *si initialem* &c. *contingat.*

Pag. 47. v. 1. καθηκοσμοῦν καὶ ἁπτομένην ἀφωνῆ] Idem sensit Heliodorus apud Hephæstionem pag. 6. φησὶ δὲ ὁ Ἡλιόδωρος, τὸ μὲ ἁπτόμενον ἀφώνου ἧττον τῶν ἄλλων ὑγρῶν κοινὰς ποιεῖν ἐν τοῖς ἴαμβοις συλλαβάς. Immerito illum reprehendit Hephæstio.

V. 5. ἡμῶν οὖν πόρος,] Quid si χειλῶν οὖν πόρος, *labiorum vias?* v. 6. pro γῆν Oxon. perperam δὲ.

V. 8. κωλύει] Oxon. minus bene, κωλύει.

V. 9. πιγαρῶν καὶν ἀμεταβολον] Per ἀμεταβολον intelligitur ἡμίφωνον. Idem docet Hephæstio pag. 5. ὅταν δὲ προηγήται ἡμίφωνον ἢ, σπάνιόν ἐστιν ἡ προκειμένη, ἀλλὰ πλέως μακρά. προτάσσεται δὲ ἡμίφωνον ὑγρῶν, τὸ μὲν μ ἢ ν· οἷον, ἀμνός. τὸ δὲ σ ἢ μ· οἷον, ἐσμός. *Cum vero antecedens litera fuerit semivocalis, non amplius communis est praecedens syllaba, sed plane longa. Ex semivocalibus autem liquidae praeponitur, m ipsi n; ut, amnis: s ipsi m; ut, cosmus.* Pro καὶν perperam hîc Oxon. καὶ. & v. 10. συμπλέξομεν.

V. 15. τέτῳ] scilicet μ. Oxon. male, τέτε. ut & v. 18. ἐκεῖνο. pro κἀκεῖνο.

V. 19. κινεῖν] Puto legendum ἰδεῖν, vel καλιδεῖν.

V. 30. παρὸ] Oxon. παρ' ὃ. ut & pag. 49. v. 25.

V. 31. εἴρηται] Mallem, εἴρηνται scil. οἱ πόδες. Ibidem omnes codices, σωλεθείσῃ. pro quo omnino legendum, σωλεθειζῶν. ut pag. 48. v. 3. v. 13.

V. ult. παριαμβῳ] Omnes perperam, ωειάμβῳ. quod quoque ωειάμβῳ scribendum fuisset. Hephæstionis Scholiastes: Πυρρίχιος ἡ παριαμβος καλεῖται, διὰ τὸ ἐν τέλει ἰάμβε ἀεὶ διρίσκεσθαι. *Pyrrhichius etiam pariambus vocatur, quod in iamborum fine semper reperiatur.* Et alibi: καλεῖται δὲ ὁ πυρρίχιος ωοτὲ ποτὲ καὶ παριαμβος, ἐπεὶ ωερὶ τὰ τέλη τῶν ἰαμβείων μέτρων διρίσκεται. *Pyrrhichius à quibusdam quoque pariambus adpellatur, quoniam circa fines iambicorum metrorum reperitur.* Ita & Fab. Quintilianus Instit. Orator. lib. 9. cap. 4.

Pag. 48. v. 4. βραχείας ἔχει,] Aliquid deesse videtur: vel oratio est ἀνακόλουθος. Quo enim respicit verbum ἔχει? Restituerem non ἡ πούς, sed ἡ λέξις.

V. 5. χορῶον] Hunc pedem alias vocant τριβραχυν. Hephæstio: τρισύλλαβοι δὲ, οἱ τέτων διπλασίονες, ᾱ. τρίχρονος εἷς, ὁ ἐκ τριῶν βραχειῶν, τρίβραχυς, ὁ καὶ χορεῖος υυυ. Ejus Scholiastes alibi: Τῶν δὲ τρισυλλάβων πρῶτος μὲν ὁ χορεῖος, ὁ καὶ τρίβραχυς, ἐκ τριῶν βραχειῶν. ἐκλήθη δὲ χορεῖος, ὅτι

ὅτι οἱ ἀπὸ τῶν χορδόνλων ἁδόμενοι ἐν τῇ χορείαις ὕμνοι, ὡς ὅθεν τὸ πλεῖον ἐκ τριῶν τοιούτων συνίσανιο μέτρων· ὁ καὶ τροχαῖος καὶ βακχυσύμβος. *Trisyllaborum primus est chorius, qui & tribrachys, ex tribus brevibus. Vocatus autem est chorius, quod qui à saltantibus canebantur hymni in tripudiis, ut plurimum ex hujusmodi metris constarent. Vocatur quoque trochæus & brachysyllabus.* Alios chorios vide pag. 39. v. 24.

V. 9. bene Oxon. καὶ πιεῖ δάκλυλον. quam voculam & vertendo restitueram.

Iidem v. 14. δεκαέξ.

V. 21. ἐχημαλισμένος,] Sic quoque Oxon. Perperam codex Scal. ἐχημαλισμένως. v. 27. Oxon. male, δρίμαις.

V. penult. Oxon. probe, τὸν μὲν ἓν πρώτιν. Deinde, καὶ οὗτ' ἑξῆς. scil. παίωνας.

Pag. 49. v. 5. χῆμα] Oxon. corrupte, χηῶν.

V. 11. πεντασύμβοι ιβ.] Cum enim quatuor sint pedes disyllabi, & octo trisyllabi, iis inter se multiplicatis, 32. pedes quinûm syllabarum consurgunt. Atque hoc liquebit, si singulis disyllaborum octo trisyllabi addantur. Eodem modo singulis trisyllaborum ad octo trisyllabos additis, habebuntur hexasyllabi pedes 64.

V. 16. pro μέτρα melius Oxon. μέτρον. & v. 17. recte τὸ pro τῷ.

V. 18. οὗτ' τῆς συμφωνίας λόγως.] Hoc de numero consonantiarum intelligendum. quarum sex cum Aristoxeno plerique omnes Harmonici statuebant; receptâ in illarum numerum, contra Pythagoricorum sententiam, dia pason & dia tessaron consonantiâ.

V. 20. μέτρον μὲν ἔν ἐστι] Quid metrum sit, & quot modis dicatur, de illo vide egregium locum Scholiastæ Hephæst. pag. 76.

V. 29. ῥυθμόμενον] Codex Scal. ῥυθμομένων. Oxon. ῥυθμομένων. Melius scriberetur ῥυθμόμενον.

Pag. 50. v. 1. ἐχόντων μηδεπώποτε·] Bene Codex Magd. ἐχόντων ποδῶν μηδὲ πώποτε. sed ultimum melius conjunctim. v. 9. pro ὅπ male Oxon. ὅτι.

V. 10. τὰ μὲν] Scribo, τὰμὲν. sequitur enim v. 13. τὰ δὲ. v. 13. male Oxon. σὺν pro ἐν.

V. 14. διποδίαν ἢ βαίνοντα] Hunc locum corruptum esse facile adparebat: quomodo autem restituendus esset, cogitando adsequi non poteram. Docent illud codices Oxon. in quibus ita legitur: διποδίαν ἢ συζυγίαν καὶ προχώρων χρόνων, ἢ ὀλίγω πλειόνων. ὅθεν τινὲς τὰ ὑπερβαίνοντα τὸ προειρημένον. Doctissimus Langbainius hîc in margine: προχωρεῖ μέχρι ..... ων χρόνων. Aliquid enim deesse nemo non videt. Scribo: μέχρι τῶν, αὐτῶν χρόνων, ἢ. & in versione: *Alia per dipodiam seu copulam, & procedunt ad eadem usque tempora, aut paullo plura. Unde quidam metra, quæ prædictam temporum multitudinem excedunt, bifariam.*

V. 17. ἀκαταληκτα] Oxon. in margine, ἀκαταληπτα. imperite.

V. 26. τῷ βραχυκαταληκτῳ.] Hæc est vera lectio. Oxon. inepte, τῷ καταβραχυκαταληκτῳ. Iidem seq. versu, ἃ μὲν ἐστιν αὐτῶν δίμετρα.

V. 30. τὰ δὲ, δίχα πλεοναζόντων] Perperam Oxon. & codex Scal. in margine, τὰ δὲ καὶ διπλασιαζόντων.

V. 32. τὸν αὐτὸν] Minus bene Oxon. τὸν αὐτόν.

Pag. 51. v. 4. τὰ λογαοιδικά.] Quasi dicas, *Prosacantativa.* quod aliquid ex prosâ habeant, & aliquid ex oratione ligata. Oxon. male, λογοειδικά. hîc & binis locis sequentibus. Codex Scal. λογοειδική. Quid sint λογαοιδικὰ μέτρα docet Hephæstio. Ἔστι δέ τινα καὶ λογαοιδικὰ καλούμενα δακτυλικά, ἅπερ ἐν μὲν ταῖς ἄλλαις χώραις δακτύλους ἔχει πολλαχοῦ δὲ τροχαϊκὸν συζυγίαν. ἔστι δὲ αὐτῶν διαστήματα, τό, τε πρὸς δύο δακτύλους ἔχον τροχαϊκὸν συζυγίαν, καλούμενον δὲ ἀλκαϊκὸν δεκασύλλαβον. *Sunt & dactylica quædam vocata Logaœdica, quæ in aliis quidem regionibus habent dactylos; ultimâ verò trochaicam copulam. Præcipua autem illorum sunt, tum quod post duos dactylos habet trochaicam copulam, vocaturque Alcaicum decasyllabum.*

\- ∪ ∪ - ∪ ∪ - ∪ - -

Καί τις ἐπ' | ἐχαλε | αῖσιν | οἰκεῖς.

καὶ τὸ πρὸς τρισί, καλούμενον προξίλλειον, *tum quod post tres; & vocatur Praxillèum,*

\- ∪ ∪ - ∪ ∪ - ∪ ∪ - ∪

Ω δίχα | τῶν φυεί | δων καλὸν | ἐμβλέ | πισα,

\- ∪ ∪ - ∪ ∪ - ∪ ∪ -

Παρθένε | τὰν κιφα | λὰν, τὰ δ' ἔ | νερ- ∪ - - θε | νύμφα.

Addit ibi Scholiastes: Λογαοιδικὰ ταῦτα καλεῖται, ὅτι ὁ μὲν δακτυλικὸς ἀοιδοῖς μᾶλλον ἐπήδει· ὁ δὲ τροχαῖος λογογράφοις. λογαοιδικὸν δὲν καλεῖται τὸ μέτρον ὡς ἐκ δακτύλου καὶ τροχαίου συγκείμενον. ἀοιδικὸν μὲν, διὰ τὸν δακτύλον, ἐπειδὴ εὔρυθμος· λογικὸν δὲ, διὰ τὸν τροχαῖον. διὸ καὶ οἱ παλαιοὶ κέχρηνται αὐτῷ, ὅτι (scribe, ὅτε) ἤθελον τερπνὸν λόγον. τοιαύτη δὲ ἡ ῥητορικὴ καταλογάδην ἅπασα. Hæc certe verba clarissime rem totam explicant. *Logaœdica,* inquit, *hæc vocantur, quod dactylus poëtis magis conveniat; trochæus autem, oratoribus. Logaœdicum itaque adpellatur hoc metrum, tanquam ex dactylo & trochæo constans. Poëticum quidem propter dactylum, quod hic rhythmo admodum conveniat. Oratorium autem, ob trochæum. Ideo enim & veteres illo sunt usi, quando sermonem decurrere volebant. Hoc autem vult Rhetorica, quæ in prosâ consistit.* Egregie quoque de his Pindari Scholiastes; quamvis sermone minus casto; in 4. odam Olymp. ad hoc colon septimum,

\- - | - - | - - - | ∪ - | ∪

ξείνων δ' οὐ πραγατόνλων, ἔζαν αν.

τὸ ζ, λογαοιδικὸν, ἐξ ἀναπαίστου καὶ ἰάμβου, καὶ συλλαβῆς. τὸ δὲ λογαοιδικὸν, εὔρηται καὶ ἐν δακτύλοις. ἦγεν, ῥυθμοὺς ἐν λογογράφοις οἰκείως καὶ ἀοιδοῖς συγκείμενον. ὁ δακτυλικὸς ἀοιδὸς· ὁ τροχαῖος, λογογράφος. ὅτι γὰρ εἰσὶ δακτυλοι, καὶ ὁ ὕστερος τροχαῖος, τότε λογαοιδικὸν λέγεται.

γέλαι· ὥσπερ καὶ ἐνλαῦθα, οἱ ἀνάπαιστοι, ἀοιδὸς· ὁ ἴαμβος, λογογράφος. εἰ δὲ σπονδεῖοι εἰσὶ, μὴ ξενίσῃ. οἱ γὰρ σπονδεῖοι σύμπυκλοι (scribe, σύμπυλοι) ἀνάπαιστοι λέγονται. ὡς καὶ τὰ εἰς σωτῆρα χριστὸν τὸν ὡραιοπυλιώτην, ὅτι τὸ μαρμάρου ἄνω τῶν ἔξωθεν πυλῶν, ὅπου ἐζωγράφηται Ἰουστινιανὸς, καὶ ὁ μέγας Κωνσταντῖνος. Quæ ita verti possunt. *Septimum colon est logaœdicum, ex anapæsto, & iambo ac syllaba. Invenitur logaœdicum & ex dactylis constans: atque rhythmus est tam prosæ quàm ligatæ orationis scriptoribus convenienter contextus. Dactylus quippe est poëta; trochæus, oratoris. Cum igitur dactyli ponuntur, & ultimus trochæus, tunc logaœdicum dicitur: uti etiam hic anapæsti sunt poëta; iambus, oratoris. Nec novum videatur, quod hic sint spondei. hi quippe complicati anapæsti vocantur. Quemadmodum & illa, quæ in Salvatorem Christum horæopylioten in marmore, supra externas columnas, ubi pictus est Iustinianus, & Constantinus Magnus, sunt composita.*

V. 5. pro ἕνεκεν Oxon. ἕνεκα.

V. 6. σωτερικφώνησις] De hac figura videri quoque potest Hephæstio. Primum autem illius modum; qui est, cum duæ longæ pro una longa adsumuntur; non habet Aristides. potest tamen, secundum Hephæstionis exempla, ad illum referri, quo brevem & longam pro longa adsumimus.

V. 15. εἴπομεν] Haud dubie scribendum, εἴπωμεν, quod & Oxon. habebant.

V. 19. Oxon. δὲ pro δή.

V. 24. ὁ τὶ μὴν ἀκαταλληκτικὸν quomodo in fine dactylum habebit aut creticum.

V. 26. ἡρῷον] Bene Oxon. addita voce legunt, ἰδίως ἡρῷον. *proprie Heroum vocatur.*

Pag. 52. v. 3. ἐκτὶ τιὼ] Plane legendum ἐκτίθιὼ, ut vertendo indicavi.

V. 5. ἐξ ἀμφοῖν συγκεῖσθαι δακτύλων.] Vide Hephæstionis Scholiasten pag. 58.

V. 6. ἢ μετὰ δύο πόδας.] Plane addendum, εἰς δισύλλαβον. *in disyllabum.* Iuvat ratio v. 10. adducta; & Scholiastes Hephæst. pag. 83. ὑπερκαταλληκτικὸν (δακτυλικὸν) εἰς δισύλλαβον μὲν ὅταν μετὰ συζυγίαν δύο συλλαβαὶ καταλήξωσιν.

V. 9. τετραμερῆ τροχαϊκόν.] Hoc est dactylicum tetrametrum, in disyllabum desinens, quo primus usus est in Epodis Archilochus: ut scribit Hephæstio. qui etiam hoc adfert exemplum.

φαινόμενον κακὸν οἰκαδ' ἄγεσθαι.

V. 12. ἐν αὐτῷ λόγον] Oxon. αὐτῷ. omnes, λόγῳ. quod non capio.

V. 15. οἱ μετὰ ταυτὰ εἴδη] Oxon. melius, ταῦτα. Post has enumeratas dactylici generis species, hexametrum, & pentametrum, alii quoque fecere. v. 16. iidem bene omittunt, πενταμετρον. Hoc enim paulo ante erat positum. at v. 17. pro ἐφεξαίνεσι male habent, βαίνεσι. v. 21. addito articulo τῶν recte legunt, αὐτῶν τῶν δισυλλάβων.

V. ult. περιεπήχαμεν.] Pagina 36. v. 6.

Pag. 53. v. 1. ἤδη] Scal. perperam hîc & v. 25. ἤδη.

V. 2. τ̃ λογαοιδικῶν] Sic quoque Hephæstio: Ὥσπερ δὲ ἐν τῷ δακτυλικῷ ἰῷ τι λογαοιδικόν, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ἀναπαιστικοῖς, τὸ εἰς βακχεῖον περαιούμενον· ὃ ἐστιν ἐπισημότατον τὸ μὴ πέμπτερις πόδας αὐτὸν ἔχον τὸν βακχεῖον, ὧν ὁ πρῶτος γίνεται καὶ σπονδεῖος καὶ ἴαμβος. *Quemadmodum enim in dactylico erat quoddam logaœdicum; sic & in anapæstico, quod in bacchium terminatur. cujus præcipua species est, quæ post quatuor pedes ipsum habet bacchium: primus autem etiam spondeus fit & iambus.* Iambum solum, *& prima regione*, βραχυσημότερον ponit Hephæstio. Aristides hæc plurativo numero ponit. Si vel maxime iambi ἰσόχρονον admittamus tribrachyn, alterum tamen non respondet.

V. 10. Omnes ἀδόλως. male. v. 11. bene Oxon. omittunt δὲ.

V. 16. τῷ σπονδείῳ] Perperam Oxon. τ̃ σπονδείων. optime autem legunt, κ τὰς θέσεις θαλαμβάνει. Itaque in vers. *rarò admodum imparibus locis adsumit.*

V. 19. κῶλον] Sic perperam omnes. Legendum χωλον, ut vertendo monstratum. Hephæstio: Ἔστιν ἐπίσημον ἐν τοῖς ἀκαταληκτοις κ τὸ χωλὸν καλούμενον.

V. 20. ἀμφίβραχυ ἢ βακχεῖον,] Ita & Hephæstio, quem hîc vide pag. 15.

V. 21. Δά τινα Δάφορον.] Ita & hic omnes. Scribo, δι τὸν ἀδιάφορον (sc. πολυλαίαν.) In versione: *ob ultimam indifferentem.*

V. 25. κ τ̃] Probe Oxon. καὶ τὸ τ̃. ut & v. 27. πενθημιμερὴς, & v. 28. ἑφθημιμερής.

V. penult. ἐπὶ ἰάμβου] Sic perperam omnes. Scribo, ἰαμβικῶ.

Pag. 54. v. 2. Oxon. male, ἐπ' ἀλλήλοις. v. 4. pro εἴη Codex Scal. perperam. ἦ. v. 12. omittunt, ἐστι.

V. 7. ἐν τῇ πολυλαίᾳ τ θέσεσιν] *ultima imparium regione.* nescio an alius ita sit locutus. Hephæstio melius: Τοῦτο δὲ τὸ μέτρον (τροχαϊκὸν) γίνεται καὶ χωλὸν, ἔχον τὴν πολυλαίαν πόδος σπονδείου ἡνωμένην. *Hoc metrum etiam claudum fit, cum penultimus pes spondeus existit.* Vbi & Scholiastes: εἰ περαλήγοι ὁ σπονδεῖος τοῖς καταληκτικοῖς, χωλὸν ἀπολείπει τὸ μέτρον. ἡ γὰρ τοῦ καταληγόντος συλλαβῆς χώραν θέσεσιν ἐστιν. ἑβδόμη γάρ. Exemplum Hephæstio ponit hoc:

– ∪ | – – | – ∪ | – – | – ∪ | –
Μηχολίμῳ δούτε με χρὴ τῷ σώτῳ
∪ | – – | –
δικάζεσθαι.

V. 14. καὶ τὸν ἐπάσημον] Quoniam iambicum recipit dactylum, anapæstum, spondeum. De hoc tamen nihil Hephæstio. Sequentia Oxon. male distinguunt, σπανίως. καὶ συζυγίαν, καὶ τὸν. Legendum, σπανίως συζυγίαν. καὶ τὸν. priori καὶ extruso.

V. 22. εἰς τοῦ ἄλλους διυπλάσθης] Hephæstio: *Antispastici prima syzygia in primo pede mutatur in quatuor disyllabi figuras.*

V. 28. Omnes θαλαμβάνειν. quod correxi ex pag. 53. v. 6. Sic pag.

pag. 55. v. 16. & 29. male Codex Scal. σωάγων.

V. 30. male omnes καταληκικαὶ pro καταληκτικόν. Deinde v. 32. & ult. ὅπ.

Pag. 55. v. 11. Oxon. bene, ἢ τὰ τ καταλήξεων. Sic quoque legendum puto v. 27. τ καταλήξεων. quod plurali numero ter præcessit.

V. ult. πνὲς δὲ ἢ πενταμέτρα] ut Theopompus Comicus. Sed & hexametra: quoniam triginta tempora non excedunt. Hephæstio: δυνατὸν δὲ καὶ μέχρι ἓξ ἐξαμέτρου περιπίπτειν τὸ (παιωνικὸν) μέτρον. δεῖ δὲ τελικὸν τεθεσημένον μὴ ὑπερβάλλειν.

Pag. 56. v. 1. ἓξ πεζὸς παίωνος καθαροῦ,] Vltimum Hephæstio facit creticum. ut in hoc versu:

υ υ υ - | υ υ υ - | υ υ υ - | -
Θυμελικὰν ἴδῃ μάκαρ φιλοφρόνως εἰς
υ -
ἔρν.

V. 3. omnes perperam σωάγονλας. v. 4. Codex Scal. perperam καθαρὸν pro καθαροῦ, ut recte quoque Oxon. Ibidem scribe βακχειακὸν.

V. 6. δι' ὅλων βραχειῶν] Sic quoque Hephæstio: πλὴν τῆς πελλαίας, ἐφ' ἧς τὸν τέταρτον πεζὸν λαμβάνει παίωνα. ut in hoc exemplo:

υ υ υ υυ | υ υ υ υ υ | υ υ υ υυ | υ
Σέ πόλε διὸς ἀνὰ πύμαθα νεαρὲ κόρε νε-
υ υ -
βρομίτων.

Pro ταὐτὸ Oxon. αὐτό.

V. 7. τὴν καταλεῖδα] Hephæstionis Scholiastes: Καταλεῖδα φησὶ τὸν περὶ τῆς καταληκτικῆς συλλαβῆς πόδα μὴ ἢ αὐτῆς τῆς συλλαβῆς. *Cataclida* (clausulam) *vocat Hephæstio pedem, qui est ante catalecticam syllabam una cum ipsa syllaba.* ut in hoc iambico dimetro,

υ - | υ - | υ - | -
Ὁ μὴν θέλων μάχεσθαι.

Verbum μάχεσθαι est καταλεῖς. Aristides hîc simpliciter finalem pedem ita vocat.

V. 12. τ αὐτὸν μὴν] Ita & Oxon. Codex Scal. habebat δὲ, suprascripto μήν.

V. 14. ἀσυναρτήτα.] De his ita Hephæstio: γίνεται δὲ ἀσυναρτήτα, ὁπόταν δύο κῶλα μὴ δυνάμενα ἀλλήλοις συναρτηθῆναι, μηδὲ ἕνωσιν ἔχειν, ἀντὶ ἑνὸς μόνου παραλαμβάνονται στίχου. *Fiunt asynarteta, cum duo cola, quæ inter se conjungi non possunt, nec unionem admittere, pro uno solo versu adsumuntur.*

V. 15. ἐκ δυοῖν μέτροιν ἓν ὁπολελεῖ κῶλον.] Quid colon sit, docet egregie Hephæstio. στίχος ἐστὶ ποσὸν μέχρι μέτρου, ὅπερ ἢ πλείονος ἐστὶ τριῶν συζυγιῶν, ἢ μεῖζον παράρων· τὸ δὲ ἔλαττον ὂν δύο συζυγιῶν, ἐὰν μὲν πλήρεις ἔχῃ τὰς συζυγίας, ἀκαταληκτόν ἐστι, μὴ καλεῖται κῶλον· ἐὰν δὲ ἐλλείπῃ, κόμμα. *Versus est certa quædam metri magnitudo, quando nec tribus commissuris minus est, nec quatuor majus. Cum autem minus est duarum conjugationum existens, si quidem plenas illas habeat, acatalectum est, vocaturque colon: sin deficiat, comma.* Præterea cola diversum metrum habent, ex pedibus constans, ut inquit Scholiastes Pindari. Quod itaque colon ex duobus metris constare dicit Aristides, id maximum est, etiam

etiam secundùm Hephæstionem: quem, cum comma dicit esse, quod duabus conjugationibus sit minus, ab aliis dissentire videmus.

V. 18. μέτρα καὶ μέτρων.] Sic & Oxon. Puto legendum, μέτρα, ἢ τομῶν καὶ μέτρα. Namque colon duo metra non excedit.

V. 22. καθ' ἀνλιπάθειαν] Sic & Hephæstio peculiari capite agit, περὶ τῆς καθ' ἀνλιπάθειαν μίξεως, ubi duas has species explicat.

V. 23. ἀθπωνικὸν] Scholiastes Pindari ad hoc Olympiorum primæ odæ colon:

υ – – υ|– υ υ
ἐρήμας δι' αἰθέρος.

ἀνλιπαστικὸν, ἀθπωνικὸν, δίμετρον καταληκτικόν. λέγεται δὲ ἰωνικὸν, ἀλλ' ἀθπωνικόν. ὁ γὰρ ἀνλίπαστος πρὸς τοὺς ἰαμβικὰς τὴν κοινωνίαν ἔχει· οἱ δὲ ἰωνικοὶ, πρὸς τοὺς τροχαϊκούς. ὅθεν ἀσύμφωνοί εἰσιν οἱ ἀνλίπαστοι μὴ τῶν ἰωνικῶν, καὶ τροχαϊκῶν. καὶ διὰ τοῦτο ἀθπωνικόν. *Antispasticum, epionicum, dimetrum catalecticum. Caterum non ionicum dicitur, sed epionicum. antispastus enim cum iambicis affinitatem habet; at ionici cum trochaicis. Unde discrepantes sunt antispasti cum ionicis & trochaicis. atque hinc epionicum.* Idem ad epodi hoc colon:

υ – – υ|– – υυ|– υ –
δεδαιδαλμένοι ψεύδεσι ποικίλοις

ἀθπωνικὸν διὰ τὸν πρῶτον ἀνλίπαστον, οὐκ οἰκεῖον ὄντα τοῖς ἰωνικοῖς καὶ τοῖς τροχαίοις, ἀλλὰ τοῖς ἰάμβοις. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ οὐκ ἰωνικὸν, ἀλλ' ἀθπωνικὸν λέγεται. εἰ δὲ καὶ τροχαϊκὸν τὴν καταληξιν ἔχει, ξένον. οἱ γὰρ τροχαῖοι, οἰκεῖοι τοῖς ἰωνικοῖς. Cæterum duæ sunt epionicorum species; à majore, & à minore, quas videre est apud Hephæstionem.

V. 26. ὡς ἐπεδείξαμεν.] pagina 55. v. 12.

V. 30. χοριαμβικὴ,] Exemplum adponam:

– υ – υ |– υ υ –|υ – –
Ποικιλόθρον' Ἀθανᾶ' Ἀφροδίτα.

V. 31. pro τροχαίοις recte Oxon. τροχαϊκοῖς. nisi malimus, τῆς τροχαϊκῆς.

Pag. 57. v. 1. pro αὐτὸν recte Oxon. αὐτῷ. & v. 3. ταῦτα pro ταῦτά.

V. 2. τῇ ἀνλιπαστικῇ.] Quomodo fit Pindaricum hendecasyllabum, ut in hoc colo:

υ – – υ|– υ υ –|υ – –
Ὁ μεγαλοπότας μὲ καλεῖ χορόν.

V. 11. μέσην πέζαν] Perperam Oxon. μέση πέσοι.

V. 14. τὸ τέτρα μέτρον ἀναπαιστικόν.] Tetrametrum hic vocatur eo modo, quo heroicus hexametrum.

V. 16. ταῦλον] Oxon. ταυλέον.

Ibid. συγκεχυμένα] Hæc metra, & quæ versu 31. sequuntur, ἀπεμφαίνοντα, referri utcunque possunt ad Hephæstionis πολυχρηματίστα. Hunc autem culpat ejus Scholiastes, quod horum metrorum mentionem nullam fecerit. Locum ejus integrum, quod ad hæc illustranda maximopere faciat, hîc adscribam. Πολυχρηματίστα δὲ καλεῖται, ὅταν πρὸς σὺν ὠφελημένους τόπους τίθενται οἱ πόδες· οἷον αἱ (forsan εἰ) ἄρχαι ἐξ ἰάμβου δέχονται σπονδεῖον, ἢ δάκτυλον. ὅταν ἐν τῇ κωμικῶν.

κῶν θεῖη δάκτυλον ἢ σπονδεῖον, ἐν ταῖς ἀρχαίαις δ' ἰαμβικαῖς, εἴτην ἐν τῇ μεσότησις δ' τροχαϊκῇ, τὸ τοιοῦτον λέγειαι πολυχημαίτερον. ἐὰν δὲ πάλιν μὴ τὰ ἀσυναρτήτα μετὰ συγκεχυμένων εἰπεῖν, καὶ ἑξῆς, μετὰ ἀπεμφαινόντων. συγκεχυμένον δέ ἐστιν, ὅταν συζυγία τινὶ ἑτέρᾳ συζυγία ἐναντία ὑπιφέρηται· ἀπεμφαίνοντα δὲ, ὅταν ἔν τινι μέτρῳ κακῶς, τυπτῆσι, μετὰ τόπον κεῖται πρός· οἷον εἰ ἐν ἰάμβῳ δύρειθείη ἐν χρείᾳ βάσει σπονδεῖος, ἢ ἐν τροχαίῳ, ἐν μέσῃ. τότε γὰρ δ' ὅλα μονοειδῆς ὄντος, μία μόνη χώρα ἐστὶν ἀνώμαλος. *Multiformia* (metra) *vocantur, cum extra definita loca ponuntur pedes: ut, cum paria loca iambici recipiunt spondeum aut dactylum. Quod si igitur Comicorum aliquis ponat dactylum aut spondeum locis paribus iambici, sive impariibus trochaici; hujusmodi metrum vocatur multiforme. Caterum post asynarteta dicendum fuerat de Confusis; & deinde de Dissimilibus. Confusum autem est, cum conjugationem aliquam alia conjugatio contraria sequitur: Dissimilia autem, cum in aliquo metro male, hoc est, extra locum pes est positus; ut, si in iambico inveniatur loco pari spondeus; aut impari, in trochaico. Sic enim, toto unius speciei existente, una solum regio est dissimilis.*

V. 28. ἐν τῇ ἐπιμιξίᾳ κώλων,] Vt in tragœdiis & comœdiis, ubi eorundem metrorum cola plura conjunctim ponuntur.

V. 29. τῇ ἀνιστρόφοις] in quibus singula metra & cola, cum singulis strophárum conveniunt.

V. ult. τῇ ὀνομάτων ἀναγκαίων.] in primis propriorum, quæ metro includere voluerunt. v. 32. pro πεσὶν ferme legerim ὀνόμασιν. ut illud ex Simonidæ epigrammatis, quod pag. 14. habet Hephæstio, genuinum hic sit exemplum.

Ἡ μὲν Ἀθηναίοισι φόως χθιζὸς ἠνίκ' Ἀριστογείτων Γ πωαρχον κτείνε καὶ Ἁρμόδιος.

Pag. 58. v. 3. κῆ σίχον,] Magd. στιχεῖα. Bodl. στῖχον. uterque perperam. Hephæstio de Poëmate: κῆ σίχον ἐστὶ πολλαχοῦ, ὅσα ὑπὸ δ' αὐτὸ μέτρον καταμετρεῖται, οἷς τὰ ὁμοῖα, καὶ τῇ ἐπιπλοκῇ ἔπη. *Secundum versum sunt poëmata; quæ ab eodem metro mensurantur; ut Homeri, & Heroica carmina.*

V. 9. ὡς μετὰ τοῖς κωμικοῖς αἱ παραβάσεις.] Vt, quid παράβασις sit, intelligatur, insignem Hephæstionis locum hîc adscribam. ἔστι δέ τις ἐν τῇ κωμῳδίαις καὶ ἡ καλουμένη παράβασις, ἥτις, ἐὰν πλείω χάφηλαι, ἐστὶν αὐτῆς εἴδη ἑπτά. καλεῖται δὲ παράβασις, ἐπειδὴ εἰσελθόντες εἰς τὸ θέατρον, καὶ ἀνυποπτόζωσιν ἀλλήλοις σαίνοντες οἱ χορευταὶ παρέβαινον· καὶ εἰς τὸ θέατρον ὑποβλέποντες, ἔλεγόν τινα. τὰ δὲ εἴδη τῆς παραβάσεως εἰσὶ ταῦτα· κομμάτιον, ὃ καὶ παρὰ τοῖς παλαιοῖς πομπαῖος ὠνομάσθη. φησὶ γὰρ ὁ Εὔπολις, Εἰωθὸς τὸ κομμάτιον τοῦτο. δεύτερον δὲ εἶδός ἐστιν, ἡ ὁμωνύμως τῷ χθιζῷ καλουμένη παράβασις· καὶ τρίτον, τὸ μακρὸν παρεγκαρδιόμενον, ὃ καὶ φαμὲν εἶναι ὑπομηκέστερον· ὃ μέντοι ἀλλαχοῦ καὶ δι' ὃ τὸ ἀπνευστὶ λέγεσθαι, εὐδόκει εἶναι μακρότερον. ταῦτα μὲν οὖν ἐστιν ὑποπλευμόνια· ἕτερα δέ ἐστι τὰ κῆ χέσιν γεγραμμένα, τὸ πρὸ μέλους, καὶ τὸ ὑπόρρημα, ὅπερ ὡς ὑπὸ τὸ πλεῖστον ἴσον σίχον, καὶ τῷ μέλει ἀντίστρο-

λίτροφον· καὶ τὸ καλούμενον ἀντεπίρρημα, ὅπερ ἰσῶ τῶ ἴζων κώλων τῷ ἀντιῤῥήματι. *Est etiam in comœdiis aliquod poëmatium, quod vocatur Transitus; qui, si integer scribatur, habet species septem. Transitus autem adpellatur, quoniam in theatrum ingredientes, & ex adverso sibi invicem consistentes actores, transibant; & ad theatrum conversi quædam proloquebantur. Species transitus sunt hæ: Commatium, quod etiam à veteribus poëtis est memoratum. Eupolis enim: Adsuetus,* inquit, *hoc commatium. Altera species est, quæ eodem quo genus nomine vocatur transitus. Tertia, quæ longa cognominatur, quam etiam longissimam dicimus. Quin etiam quod sine respiratione diceretur, videbatur longior. Atque hæ species sunt solutæ: reliquæ vero secundum relationem scriptæ, tum cantus, tum adverbium, quod ut plurimum* XVI *erat versuum. Deinde id quod cantui contrarium; & quod antepirrhema* (q. contradverbium) *vocatur, quod ipsi adverbio æqualibus colis constabat.* Quas hic species transitus dicit, postea vocat μέρη, partes, p. 75. Iisdem quoque vocabulis ita utitur Scholiastes Aristophanis, ad hujus Nubes, qui vel in primis videndus. ut & Suidas in voce ἀναβάσεις.

V. 10. κῆ᾽ ᾠδὴν δὲ,] Hæc verba quoque videri possint pertinere ad ἀναβάσεις. Nam & hujus quædam species relationem ad alias habent, ut ex adducto Hephæstionis loco vidimus. Præterea quidam illis transitus speciebus secundùm relationem addunt ᾠδὴν καὶ ἀντῳδὴν, ut docet Scholiastes Aristophanis. ut simpliciter inter poëmata soluta, uti hîc facit Aristides, recenseri nequeat. Attamen hæc recte intelligentur de strophis & antistrophis, quæ & epodum interdum habebant. De quibus videndus Scholiastes Hephæstionis pag. 94. Scholiastes Pindari; aliique.

V. 12. τὴν ἐπῳδὸν] Perperam Oxon. τὸν.

V. 18. ἐναντίως δὲ,] Huc pertinent Hephæstionis verba pag. 64. ἀντιθετικὰ δὲ, ὅσα κῆ᾽ ᾠδὴν (plane scribendum, κῆ᾽ ᾠδῆς) μὴν γέγραπται, ἀ μὴν τοι κῆ᾽ τὴν αὐτὴν τάξιν ἀναβαίνει) ἀλλήλοις τὰ ἀντιστρόφοις· οἷον τὸ πρῶτον ἀπὸ ᾧ τέλους, τῷ πρώτῳ ἀναβαίνοντι τῷ ἀπὸ τῆ ἀρχῆς· καὶ τὸ δεύτερον ἀπὸ τέλους, τῷ δευτέρῳ τῷ ἀπ᾽ ἀρχῆς· τὸ δὲ τελευταῖον ἀπὸ τέλους, τῷ τελευταίῳ· καὶ ἐπὶ τῶ λοιπῶν ὅτω. ταύτης δὲ τῆ ἰδέας ἐστὶ τὸ Ὠὸν ᾧ Σιμμίου, καὶ ἄλλα παίγνια. *Oppositæ poëmatum sunt, quæ quidem secundùm relationem sunt scriptæ; verum non eodem ordine inter se posita habent revertentia: sed primum à fine respondet primo quod est ab initio, & secundum à fine, secundo ab initio; tertium à fine, tertio, & sic de reliquis. Hujus formæ est Ovum Simmiæ, aliaque ludicra.*

V. 20. ἀναβαλάτῳ] Scribo, παραβαλοῦτῳ. quo Metrici Scriptores frequenter utuntur. Oxon. ἀναβαλλαίῳ. Iidem v. 22. ἀεὶ τῶ μέτρων, addito articulo τῶ. qui concinnius abest. v. ult. perperam πεπέρασται.

NO-

NOTÆ IN ARISTIDIS QVINTILIANI LIBRVM SECVNDVM.

VErs. 7. τόδε] Codex Barberinus, ex quo hujus libri principium descriptum habeo à Leone Allatio, perperam τὸ δὲ. Codex Scal. ὁ δὲ. sed initialis litera, utpote minio notanda, frequentissime à supinis librariis plane omissa in MSS. cernitur. Sic quoque libri tertii initio, ἃ μὲν δὴ, pro τὰ μὲν δή.

V. 11. χρήσιμα, ἢ ὑδαμῶς·] Codex Scal. & Barber. χρήσιμα ὑδαμῶς. Putavi particulam ἢ, ut in præcedentibus & sequentibus, ita hîc quoque esse legendam. Oxon. minus bene, χρήσιμον ὑδαμῶς.

V. 14. ὑδεμία] Codex Scal. & Barber. ὑδὲ μία. Sed summa est scriptorum codicum in hujusmodi compositorum scriptione inconstantia, dum conjunctim scribenda disjungunt, & contra disjungenda conjunctim exarant. quod, quamvis leve sit, monendum tamen duxi.

V. 18. ὁ παιδολικὸς ὑποδέχεται τρόπος.] Oxon. ὑποδέχεται, quod & Codex Scal. habebat suprascriptum. Porro hunc secundum librum quoque ita nominavit libro 1. pag. 43. v. 10. Plutarchus, dialogo de Musica, queritur; suo tempore παιδολικὸς τρόπος, Eruditivi Musicæ modi, nec memoriam, nec studium superesse; quin omnes, qui Musicam attingerent, ad theatricam Musam, lascivam & vitiorum nutricem, studium & industriam conferre. Insignis eodem dialogo locus est de Musicæ utilitate, quem si non totum, certe ex parte hîc adscribam, utpote qui totum hunc secundum librum sit illustraturus. Ejus initium est haud procul à fine dialogi, pag. 2098. edit. Steph. χρῆσιν δὲ μουσικῆς πρεπόντως ἀνδρὶ ὁ καλὸς Ὅμηρος ἐδίδαξε. *Musicæ usum viro convenientem præclarus docuit Homerus.* &c. Deinde pag. 2099. circa medium. ἅτ' ἂν τις παιδολικὸν τὸ μουσικῆς τρόπον ἐκπονήσας, τύχοι ἐπιμελείας τὸ πρεπούσης ἐν τῇ τοῦ παιδὸς ἡλικίᾳ, τὸ μὲν καλὸν ἐπαινέσεταί τε καὶ ὑποδέξεται, ψέξει δὲ τὸ ἐναντίον, ἔν τε τοῖς ἄλλοις καὶ ἐν τοῖς κατὰ μουσικὴν, καὶ ἔστιν ὁ τοιοῦτος καθαρὸς πόνος ἀγῶνος πράξεως· ἐστὶ μουσικῆς τε τῷ μεγίστῳ ὠφέλειαν καρπωσάμενος, ὄφελος ἂν μέγα γένοιτο αὐτῷ τε καὶ πόλει, μηδενὶ μήτε ἔργῳ, μήτε λόγῳ κρούμενος ἁναρμόστῳ, σώζων ἀεὶ καὶ παντάχοῦ τὸ πρέπον καὶ σῶφρον καὶ κόσμιον. *Si quis igitur in Eruditivo Musicæ modo elaboraturus, in puerili ætate consecutus fuerit convenientem curam; ille quod honestum est, laudabit & amplectetur; vituperabit autem quod illi est contrarium, cum in aliis rebus, tum in ipsa Musica. Atque hujusmodi purus erit ab omni inhonesta*

actione. Cumque ex Musica maximæ utilitatis fructus decerpserit, & sibi & civitati magno emolumento erit, nullo nec facto, nec sermone inconvenienti utens, sed omni loco ac tempore decentem temperantiam & honestatem observans.

V. 28. σωέσημλν,] Sic perperam Codex Scal. Bene Oxon. σωέσηκεν, scil. ἡ ψυχή. *ex quibus* (partibus) *constet.*

Pag. 40. v. 7. πάξεσθαι] Sic perperam Scal. pro quo deinde vidi legendum, τάξεσθαι, quod & recte habebant Oxon. iidem v. 8. pro ἅδε rectius, ἅπ. quomodo sequitur v. 13.

V. 11. ὅπερ ἐστὶ] Non video quomodo hæc lectio retineri possit, nisi verbum ἐστὶ deleatur.

V. 12. καθαπᾶ πε] Oxon. καθαπάπερ. non male. v. 15. Magdal. minus bene ἀπολελεῖν.

V. 16. ἐκεῖθε] Oxon. ἐκεῖθεν. Scribe, ἐκεῖθι, ut est v. 28.

V. 19. οἰκειότητά τε] Male Oxon. οἰκειότητα. Nam τὰ τῇδε sunt construenda. ut v. 25. & v. 28.

V. 21. ἐπίσταθμον] Egregie hîc usurpatum vocabulum. Glossæ: Ἐπίσταθμος, ὁ ἡγεμὼν τῆς μονῆς, Stationarius, Manceps.

V. 23. ἐνεδάσαλο,] Male Oxon. ἐνεδύσαλο.

V. 24. πάνθάδε] Aliquid deesse videtur. Legerem, ἢ πάνθάδε.

V. 29. πρὸς δὲ τὰ] Oxon. melius, τῇ δὲ πρὸς τὰ. Sed Codex Scal. quoque in margine: τῇ δὰ (δὲ scrib.) πρὸς. v. seq. Scal. πρὸς παθεῖ ἀπεδηθείη. Hujusmodi mendis totus ille codex scatet: quæ cum ex Oxon. corrigantur, adnotare supersedeo.

Pag. 61. v. 9. & 10. pro ἤ minus bene Oxon. ἦ. v. 11. pro δὴ habent δέ.

V. 24. ἰῶνλαί πε] Particula πε minus concinne abest ab Oxon.

Pag. 62. v. 2. πιᾶτον] Sic omnes. Scribo, πιάτων.

V. 3. ἐκεινομῶον] Oxon. ἐκεῖνο μῶον. quam emendationem licet ipsæ syllabæ monstrent, probare tamen nequeo. Legerem, ἢ μὴν πε (vel simpl. ἢ πε) τὸ λογικὸν ἐκείνων ἄωρον, μῶον. quæ rationalem illorum partem immaturam, in quiete. v. 5. Oxon. ὠφελεῖ.

V. 11. Oxon. male πεφαγόμεθα. Ibidem ἐς αὐτὼ pro δι' αὐτῶν. Codex Scal. δὲ αὐτῶν. quem eo modo correxi.

V. 13. τὼ πῳδὼ ἀεὶ πρέχειρον,] Eleganter Plato & vere De Leg. II. εἴπωμεν εἰ μεμνήμεθα καθ' ἃς χὰς τῶν λόγων, ὡς ἡ Φύσις ἀπάντων τῶν νέων ἁμπυρ ὃσα, ἡσυχίαν ἄχ οἷά τε ἄγειν, ὅπε χῇ τὸ σῶμα, ὅπε χῇ τῇ φωνὼ εἶη, φθέγγεσθε δ' ἀεὶ ἀτάκτως χὴ πηδῶ. *Dictum, si bene meminimus, horum librorum initio, igneam esse omnium puerorum naturam, adeo ut nec corpore, nec voce quiescere possint; sed semper inordinate cant illent ac saltent.* & cætera, quæ ibi sequuntur, & illius libri initio præcesserunt, ex quibus hîc secundus liber illustrari potest. Aristoteles quoque Politicorum VIII. capite VI. eadem de his pronunciat.

V. 15. φέρων] Langbain. conjicit,

cit, φρονῶν. Putavi legendum, ἐφόρων. quo nihil adhuc melius video. Respicere enim videtur ad Ephoros Lacedæmoniorum, qui severo Senatusconsulto, lascivioris Musicæ doctorem Timotheum, urbe pellendum statuebant.

V. 21. ἤσθετο] Oxon. αἴσθοιτο. & deinde Codex Bodl. τὸ στρεώπρον. utrumque male.

V. 23. πηδᾷ] Oxon. ἐκπηδᾷ. v. 24. bene δὴ pro δὲ.

V. 28. ὡς φύσι] Sic perperam omnes. Scribo ὅς.

V. 31. αἴρῃ] Oxon. ἄρῃ. v. 32. ἅ πλῶ γε χρόνῳ. concinne.

Pag. 63. v. 2. πεφγμάτων] Subducta linea in Codice Scal. notata erat prima syllaba. Oxon. τεωμάτων, *vulnerum*. arguta lectione, quæ tamen minus placet. mallem σωμάτων.

V. 5. ἰάσατο] Scribo ἰάσαιτο. præcessit enim, ἐνεχήσατε.

V. 16. ἀνεῖλεν] Disjunctim scribendum, ἀν εἶλεν.

V. 20. δὲ μελῳδίας,] Ita omnes. quod non capio. Pro δὲ hîc & v. seq. legendum censeo, ἄνω. ob versum 25. in vers. *absque rhythmis*. &, *subjectis rebus*. Si poëta tarditatem exprimere velit, & vehementiam fabrilium operarum, hoc melius facere nequit quam rhythmi tarditate.

Olli inter sese magna vi brachia tollunt.

V. 25. Oxon. πιεῖτον τελεγίγνεται.

V. 26. λόγων καὶ πεφξεων εἰκὼς] Oxon. λόγῳ pro λόγων, perperam. Veram lectionem interpretando indicavi. quippe addita literula pro εἰκὼς scribendum, εἰκῶσι.

V. 28. ἀδὲ ἐφ' ἑνὸς] Codex Bodl. ἀδὲ ἀφ' ἑνὸς. Magdal. adhuc pejus, particulam illam plane omittendo.

V. 29. τὰ καθ'] Omnes male, ἃ καθ' ἕκαστον. Deinde Oxon. ἀπαγγελομένων, (quod & Scal. supra scriptum habebat) εἰς τό.

Pag. 64. v. 6. ὑπερβέβληται.] Codex Scal. ὑπερβέβληται, suprascripto prioribus duabus syllabis ὑπὸ. Hoc isto modo à me correctum adprobarunt deinde Oxon.

V. 10. ὑπολελεῖφθαι] Ita & v. 13. Oxon. minus bene, πλεῖσθαι. In Scal. margine hîc mendose adscriptum erat, βυρὴ. λῦ. πεφξ. quod legendum, βυλὴ. λόγῳ. πεφξις. v. 13. pro ταῦτα iidem recte, ταῦτα.

V. 15. ἁρμονίαις καὶ φωναῖς πλάσαι] Omnes, ἁρμονίας καὶ φωνῆς. Oxon. etiam, πλάσαι. quæ optima est lectio. *harmonia & vocis fictione.*

V. 18. Oxon. bene, μελελῳδίᾳ. deinde ὅπως pro, ἢ πως. male. & v. 22. συμβαίνοι.

V. 30. Omnes legunt, πεφῳμένοι· τὰς δὲ (scribe, τὰ δ') αὔξειν πεφγματολογούμενοι· τὰ δ' ἐς. *alia augere studentes.* Scaligeri codex illa in margine adscripta habebat, unde in textum erant recipienda.

V. penult. καὶ κῆ] Oxon. bene, καὶ τὰ κῆ.

Pag. 65. v. 2. Oxon. recte, σωσαναιρεῖν. v. 6. pro ἔκειν disjunctim scribendum σὺκ ἔν.

V. 9. ἐορταί τε ἴδιαι] Singularum

urbium ac locorum. Majora festa plurium urbium ac regionum, quin & totius Græciæ, conventu celebrabant. Vide pag.67. v.11.

V. 14. Oxon. χειρωναξικῶν.

V. 17. καὶν τοῖς κήδεσι] Etiam ab ipsis Iudæis, Salvatoris nostri tempore, contra Dei mandatum, adhibitæ in funeribus fuere tibiæ. ut legimus Matthæi cap.9. v.23.

V. 19. συμφθαύσασα.] Ita omnes. quod tamen non placet. Vellem, τὰς κῆ τὸ πάθος ἀκρότητας συμφερεκπόδισα. Simplex φερεκπόδιον sæpe ita occurrit. Philo: τὸ ἐν ἡμῖν ἄρρυθμον δι' ἀμουσίας ἀσείᾳ φερεκπόδισα. Quicquid inconcinnum in nobis est, urbanâ Musicâ corrigens. v. 21. particulam ἐν, quæ male aberat à Codice Scal. restitui. sequitur enim, ἐν ἀχθηδ. & adsentiuntur Oxon.

V. 24. Oxon. recte distinguunt, ἐνθουσιάσας καὶ ἐχομένους, ὑπὸ. *alios divino impetu ac adflatu defixos, ab enthusiasmo.*

V. 27. hæc verba, τὸ κῆ συζῆσαι, ἤτοι παίδων διὰ τὴν ἡλικίαν. male absunt ab Oxon. Iidem v. 30. perperam, ὑπαγομένων, quod & Codex Scal. supra scriptum habebat. v. 31. Codex Scal. πάνλως. posito α supra ω. Sed recte quoque πάντας legunt Oxon.

V. penult. ὡς τὰ ἄκρα φέρεται.] Extremus nempe dolor, atque intemperatum gaudium. Videatur pag. 66. v. 28.

Pag.66. v.2. ἐν καιρῷ ἀσυδῆς] Hæc est omnium codicum lectio, quæ & sic explicari potest. *utiles effecturi cives eo tempore, quo studio ac industria fuerit opus.* nempe cum vehementi quadam perturbatione detinentur. tum enim est καιρὸς ἀσυδῆς. Videri quidem possit legendum, ἐν καιρῷ, κῆ ἀσυδαίους σοῦ. sed nihil muto.

V. 6. ἰσχυρὸν] Oxon. ἰσχυρόταλον. Codex Scal. supra ultimam syllabam scriptum habebat, τειον.

V. 10. Oxon. εἰς pro ἐς. at hi contra v.24. ἐς pro εἰς. v.16.concinnius, ταῦτα δ' ἐκ.

V. 18. αὐτῆς] Omnes perperam, αὐτῇ.

V. 19. ἐμμελῆ] Sic & recte Oxon. Codex Scal. ἐπιμμελῆ. mendose.

V. 22. pro δὴ Oxon. δὲ.

V. 23. πάτῳ] Sic perperam omnes. Scribendum πρόπῳ.

V. 27. ἐνεχόμενῳ] Oxon. perperam hîc & v. ult. deinde pag. 67. v. 20. ἀνεχ. v. 29. concinnius, οἷόν τ' ἄλλως. Pro ἄλλως mallem, ἄλλοις. sequitur enim, οἷς.

Pag.67.v.1. εἰσί γέ πῃσι] Oxon. εἰσί γε τοῖσι. male. Veram lectionem censeo, εἰσὶ δέ τινες. Porro per ἡλίκη intelliges, utrumque sexum. Sequitur enim v. 4. γυναικῶν.

V. 14. ἃ καὶ νόμος προσηγόρευον.] Hæc videtur vera ratio, cur cantus quidam sint adpellati nomi. De hoc vocabulo alibi dicemus.

V. 18. ἐπεφήμιζαν] Codex Scal. ἐπεφήμιζαν. Oxon. ἐπεφήμιζαν. Illos isto modo emendandos puta vi.

V. 21. Oxon. non male distinguunt, καταστέλλειν. ἅμως γέ πως ἐς. *sedare*

ſedare conabantur, ac ſenſim traducere.

V. 24. Oxon. probe, ἢ ἐν ἰλαῷδεσι. ſed male v. 29. ἐν μέλεσιν αὐτῆς, ἅτ' ἐν τῇ πιήσει. Prius tamen, αὐτῆς ſcil. μουσικῆς, ob verbum μελοποιήτας, probum videri poſſit. Cæterùm ψιλὴν πίησιν vocat, quæ ſolis verbis abſque cantus circumpoſitione conſtat.

V. 32. pro ἠχῶς disjunctim ſcribendum ἠχ ὡς. quomodo & Oxon. v. ult. Bodl. ἀλλ' ἐν ὑπὸ, mendoſe.

Pag. 68. v. 2. φιλοχωρίας,] Rarum aliàs hoc vocabulum, quo ter hoc libro eſt uſus. nimirum hîc & pag. 75. v. 31. pag. 98. v. 6. In verſ. pro *ſaltatione* ſcribe, *inclinatione.*

V. 8. τῇ δὲ μέθης πείρᾳ] Quomodo ſervorum experimentum fiebat apud Lacedæmonios.

V. 16. ἀμφοῖν] Emendandum putavi, ἀμφοῖν. at Oxon. melius, ἀμφοῖροις. *utriſque Muſica vincit.*

V. 21. μέχρι τῶν ἑκαλῶν ἡμερῶν] Feſti Græcorum dies, quibus Eruditiva Muſica exercebatur, ad centum uſque excreſcebant; at quibus remiſſior concedebatur; ut & in Saturnalibus Romanorum; ad triginta numerabantur.

V. 29. ὡς πρὸς τῷ σοφῷ πλάτωνι,] nempe quos in ſua Politia format. v. 31. pro μόνον Oxon. perperam, μόναν.

V. penult. ἐν τοῖς λειπαῖς πόλεσι,] non Platonicis.

V. ult. Codex Scal. perperam ἐκάσης.

Pag. 69. v. 3. rectè Oxon. σωιέντες.

V. 12. τῷ σοφῷ] Intelligo Homerum. locum tamen ipſum non inveni. Hæc eſt ſententia: Humanum animum, perinde atque arcum, ſi ſemper intenſus fuerit, flacceſſere & tandem frangi: ideoque illum eſſe remittendum.

V. 8. ὡς εἰκὴ παιδείας μόνη] Ita omnes perperam. Scribo, ὅσον καὶ παιδείας μόνη. quantum vel ſolo eo melopœiæ modo, qui παιδολικὸς vocatur, quemque hoc libro pertractat, multis aliis ſcientiis utilior ſit Muſica.

V. 13. τὸ φεὶ] Particula τὸ male abeſt ab Oxon. ut & v. ſeq. δὲ & v. 32. τὸ.

V. 19. Δακεῖνει] Sic quoque probe Oxon. Codex Scal. perperam, Δακεῖνει.

V. 28. βελτίω περαιρέστως ἡδονὴν] Hæc verba ſunt obſcuriora. explicari poſſunt: cantus, qui majorem quàm voluimus voluptatem adfert, eſt fugiendus. vel, qui voluptatem majorem quàm virtutem adfert.

Pag. 70. v. 2. ῥηθέντα.] Non video quomodo hæc lectio retineri poſſit. Scriberem, εἰρημένα. niſi addere velimus, ῥηθέντα, παρεμβεβλημένα.

V. 3. ἐκείνῳ τὰ τοιαῦτα εἰρῆσθαι.] Locus revera notabilis, quod jam ab omni ſeculo, optimorum auctorum ſcripta, à ſciolis & improbis hominibus, interpolari conſueverint.

V. 7. ὠφελοῦς τὰ κακίους] Hæc eſt omnium codicum lectio, haud dubie men-

mendosa. Scribo, ἀρετᾶς τε καὶ κακίας. v. 8. pro γε male Oxon. τὸ.

V. 12. αὐτὴν προνοίᾳ] In Cicerone nequicquam hoc Roscii elogium quæsiveris. quippe in cujus oratione pro Q. Roscio. quæ mutila ad nostra tempora pervenit, hoc scriptum fuisse autumamus. Quam præstans autem histrio fuerit hic Roscius, ex aliis Ciceronis locis discere possumus. Lib. I. de Oratore; *Roscius* inquit, *hoc jamdiu est consecutus, ut, in quo quisque artificio excelleret, is in suo genere Roscius diceretur.*

V. 8. ἄνδρα ὅς γε πανυκαῦτα] Certe Aristidi nostro, qui illum Ciceronis locum suppositum opinatur, lubentissime adsenserim. Quippe & alia ipsius habemus loca, & insignem in iis ipsis libris de Republica, quibus Musicæ divinum decus ac præstantiam præclare adserit. Ita autem lib. VI. de Republ. in Somnio Scipionis: *Quod docti homines nervis imitati atque cantibus, aperuere sibi reditum ad hunc locum. Sicut alii, qui præstantibus ingeniis in vita humana, divina studia coluerunt.* Lib. IV. de Republ. *Græci scenicos actores fabularum non parvo civitatis suæ honore dignos existimarunt.* &c.

V. 14. συγκίγκραφε πολιτείᾳ,] Etiam hoc præstantissimum opus temporum injuria periit, exceptis quibusdam fragmentis, quæ aliorum operibus inserta, salva ad nos pervenerunt.

V. 16. ἢ προχειμένης] Oxon. perperam ἤ. Expungendam potius hanc voculam censerem, tanquam quæ ex præcedentis versus verbis, ἐν ᾗ συγκίγκραφε, irrepserit; quam ut τῆς ex ea formarem. Iidem v. 18. ὕστως.

V. 20. ὅσον] Oxon. inepte, ὅσον.

V. 23. ἢ καὶ αὐλῶν,] Qui forensibus negotiis inservit, non semper de rebus quibuscunque verum judicium ferre potest, quod multa rei defendendi gratia minus vere sint admiscenda; sed nec ille, qui de gravi quodam argumento tractare instituit, ut Cicero de Republica, veritatem ubique tanquam cynosuram sequitur, quod aliorum quoque insignium virorum, qui eodem tempore, ac loco vivunt, sententias de quibusdam rebus erroneas refutare nolit, ne ipsorum gratia & amicitia excidat. Illud nostro seculo quàm maxime obtinet, quo alteri errores suos scriptis monstrare sine ulla acerbitate, atque ita publice de litteris bene mereri velle, idem est ac hostem illius se profiteri.

Ibid. τῶν αὐτῶν] Oxon. αὐτῷ. Codex Scal. αὐτ. quod rectius scriberetur αὐτῆς sc. αὐλῆς. Prior tamen emendatio magis placet.

V. 25. pro ὑδὶ Oxon. male σὲ. v. 29. iidem, ἀγῶνι.

V. 31. νομᾶ] Insulse Oxon. νομῆς. Proprium nomen hîc denotatur clarissimi Romanorum Regis Numæ Pompilii. Suidas: Νομᾶς. ὄνομα κύριον. ὁ Ῥωμαίων νομοθέτης. *Numa. nomen proprium. Romanorum Legislator.* Idem est, qui σὺν σαλίοις, τ' ἔρχησιν ἀσπιζαύλας, *Salios, saltationem exer-*

exercituros, conſtituit. ut in Νεμέᾳ πομπίλιος, idem Suidas memorat. aliique tam Græci, quàm Romani hiſtoriarum conditores. Cæterùm illius nominis ſcriptura per ω eſt ex antiquo Græcorum uſu, qui ω pro ο exarabant, ut etiam clarum eſt ex Alypio. Sic Suidas: Νομαυλία. ἡ καὶ νωμαυλία, πόλις ἰβηρίας πρὸς ἰόδα.

V. 32. pro αὐτὴν Oxon. male αὐτῶν.

Pag. 71. v. 1. *ἰδίᾳ τὴ ἐν δίωχίαις,*] Neque hæc Ciceronis verba reperimus, quæ dubio procul illi orationi pro Roſcio fuere inſerta.

V. 5. ᾗ πυῤῥίχιον τῶν τακτικῶν μελέτην,] Oxon. hîc in margine: ᾗ πυῤῥίχιον ἡ τῶν τακτικῶν μελέτη πρὸς ῥωμαίους ἐγένετο. *Tacticorum exercitium ſecundum pyrrhichen apud Romanos ſuſcipiebatur.*

V. 13. δίχα μυσικῆς δὲ πιεῖται τὸ σύμβολα.] Eſt egregius hic locus, qui ex Æliano, aliiſque Tacticis & Strategicis ſcriptoribus illuſtrari poſſet. Ælianum vide cap. 34. Onoſandri Strategicum, cap. 25. & 26.

V. 20. ἐξελίξεων] Scal. ἐξ ελιξεων. Oxon. ἐξ ἑλίξεων. Omnes perperam. Vide Ælianum, capitibus 26. 27. & 51. Aliquid tamen hic deeſſe videri poſſit. Nam κλίσεις δὴ δόρυ καὶ ἐπ' ἀσπίδα, dicuntur; ἐξελίξεις autem, ſeu, ἐξελιγμοὶ, ᾗ λόχυς, ἢ ᾗ ζυγός.

V. 20. ἀνακλητικὸν] Egregium ſtrategema, quod ad hunc locum pertinet, memorat Polyænus lib. v. Iuſſerat Pammenes ſuos milites, ut, cum receptui caneretur, impreſſionem facerent; cum vero ad pugnam vocarentur, diſcederent. Sic magna clade hoſtes affecit.

V. 30. τῶν περὶ τῶν πολιτείας πεπιερσμένη] Verbum πεπιερσμένη longe ſatius abeſſet. Exemplum autem hujus loci præbere poſſit Terpander, qui Lacedæmoniorum ſeditionem Muſica ſedavit.

V. 32. pro λόγων, quod male à Magd. abeſt, Bodl. λόγῳ.

V. ult. ἀγῳᾶις] Sic emendavi codicem Scal. ubi ἀγιραῖς. Bodl. ἀχγαις. Magd. ἀγεαῖς. Non male quoque hinc ſcriberes, ἀγγαῖς, *vicis*.

Ibidem pro πλείων male Oxon. πλείκων.

Pag. 72. v. 2. ἰαχυρόταλόν π] Pro π ſcribendum cenſeo π.

V. 13. pro πρὸς recte Oxon. πρεί.

V. 24. πρὲ τὴν ὀπικίαν καὶ λόκανίαν.] Et noſtro tempore illæ gentes ob libidinem ſummam ſunt famoſæ. Scylax in periplo, ὀπικὸς memorat inter *δαυνίους*. Verti Opiciam. neque enim Oſciam ab Oſcis reperiri puto, ut à Lucanis Lucania.

V. 27. *γαρσμανλίδα*] Magd. perperam, *γερμμαλίδα*. Heſych. *γαεμάνλας* (ſcrib. *γαρσμάνλας*) τοὺς βαρβάρους. οἱ δὲ, ἔθνος λιβυκόν. Quin hic certæ regionis gentem denotet, nullum dubium. Dionyſius Alex. de ſitu orbis, pag. 37. edit. Rob. Steph. τὸν δὲ νασαμῶνα, ὃ τὸ ἔθνος ἐπώνυμον, *γαρσμανλές* τινος ἡγεαλογῆσι, ὃ καὶ ἀμφιθέμιδος λεγομένη, ἀφ' ὃ καὶ τὸ λιβυκὸν ἔθνος οἱ *γαρσμανλες* ἐκλήθησαν. *Naſamonis autem, unde gens nomen traxit, proſapiam à Garamante quodam*

arceſſunt, qui & Amphithemis fuerit dictus: à quo etiam gens Libyæ Garamantes adpellati. Pag. 38. Ὅτι οἱ γαρόμαντες ἐπώνυμοί εἰσιν, ὡς προείρηται, γαρόμαντός τινος. ὅτι πάντα ἄνθρωπον, καὶ πανὸς ὁμιλίαν φεύγειν λέγονται· καὶ ὅτι ὅπλα ἔχουσι πολεμικὰ, καὶ τὸν ἡρόδοτον, ὅτι ἀμυνέεσθαι οἴδασιν. οἰκοῦσι δὲ ἐν τῇ ἠμαθόεντι, καὶ τὰς ναασμῶνας, πρὸς νότον ἄνεμον. *Garamantes nomen habent à quodam Garamante, ut ante dictum. Hi omnes homines, illorumque conſortium fugere dicuntur. Præterea nec arma habent bellica, ſi Herodoto fides, nec ſe defendere norunt. Habitant autem in regione ſerùs plena, poſt Naſamonas, ad auſtrum.*

Pag. 73. v. 3. περὶ τὸν καιρὸν] Omnes, περὶ δὲ καιρὸν. Sane optime. *ultra tempus*, vel potius, *præter modum in armis libenter ſaltent.* Scal. codex in textu, περὶ δὲ καιρὸν. in margine obſcure ſcriptam habebat lectionem alteram.

V. 5. ἀρειμάνιοι.] *bellicoſi.* Suid. Ἀρειμάνιος, ὁ ἐν τῷ ἄρει μαινόμενος.

V. 8. τὼ ὄπιθεν] Probe Oxon. ὄπιθέξιον. quod etiam interpretando videram.

V. 9. λέγω δὲ τὸ ἑλληνικὸν,] Græcum fuiſſe hunc Ariſtidem, ex hoc loco adparet.

Ibid. καὶ εἴ τι τοῦτο ἐζήλωκεν,] Romanos inprimis innuere videtur. vocula τι male aberat ab Oxon.

V. 18. συσπᾶσαν] Sic etiam recte Oxon. Codex Scal. perperam, συσπᾶσαν.

V. 23. bene quoque diſtingueretur poſt μαθήματος. *Omnes enim diſcipline prima tum ordine tum potentia exiſtit.* Porro verbum ἐστὶ hic abeſſe videtur, quod ſic reſtituerem: καὶ δυνάμει ἐστὶ πανὸς.

Ibid. πρώτης] Inepte Oxon. πάσης.

V. 30. φθῆς μὴ] Scribendum cenſeo μὴν pro μή.

V. 31. συνήθειά τις] Inſignis hic eſt locus, communis vitæ teſtimonio comprobatus.

V. 32. ἐξῆς] Oxon. ἐξ ἧς. minus bene.

Pag. 74. v. 10. παγίως] Perperam Bodl. πλαγίως. v. 13. articulus τὰς abeſt ab Oxon. Iidem v. 14. ἅπασι.

V. 22. Oxon. inſulſe, τό τε παιδίον, pro τὸ πεδίον. male quoque v. 29. προοιστέον. &, εἰ τῷ.

V. 31. ὑγείας] Codex Scal. male ὑγίας. Oxon. ὑγιείας.

V. ult. τοῖς ἐξ ἀρχῆς] Non puto ſupplendum νόσοις, vel καιροῖς, ſed illud ſubaudiendum.

Pag. 75. v. 2. ἐνεῖζαν] Oxon. in marg. χρ. ἐνῆζαν. Sic pag. 69. v. 26. ἐνέσης. quod ut manifeſte erroneum monere ibi neglexi.

V. 8. μνωμένης. καὶ ὑ] Oxon. τὸ ὑ. quæ videtur melior lectio, poſito τὸ pro τοῦτο. ut in illo Homeri,

-- τὸ μὲν ὅ τε πίλε φύτλα καὶ ἔζυς φύσι.

particulam τὸ etiam codex Scal. ſupra καὶ ſcriptam habebat.

V. 10. κοινῇ καθ' ἕκαστον] Ita depravate omnes. Lego, κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον.

V. 15. pro αὐτῆς male Oxon. αὐτοῖς. Ibidem pro προστιλέον Codex Scal. προστιμέον.

V. ſeq.

V. seq. Oxon. perperam ὅπη παρήκοι.

V. 19. καθερήσεσι] Bodl. minus bene, καθερήσεσι. v. 21. Oxon. δὲ pro δὴ. v. 24. δὴ non habent.

V. 25. μουσικῇ] Forsan: *qui per Musicam Philosophi perfecti extiterunt.* v. 32. νυνὶ pro νυῦ.

V. ult. ἔσω πῆς] Codex Bodl. ἔσω πῆς. Magdal. ἔσω γὰρ πῆς. uterque male. Hoc autem vult. Veteres cum summam Musicæ curam haberent, difficiliora tantùm & prima præceta scriptis exponebant; Eruditivum Musicæ modum & Naturalem, tanquam abstrusiores ejus partes, familiaribus congressibus reservantes. Quod cum ubique fieret, illas partes scriptis comprehendere non erat necesse. Verum cum tot seculis optima illa consuetudo neglecta sit, & ad paucorum tantùm notitiam pervenerit, gratum officium præstabo Musicæ, cujus jam studium reflorescere incipit, amatoribus, si vel rudi Minerva illa hîc tradere instituam.

Pag. 76. v. 1. Lego, εἰ καὶ βίβλῳ.

V. 3. τούτων στοχαστέον] Magd. τούτων ἑκάστοι στοχ. alter, ἑκάστοι. quæ non intelligo. nec facile scripserim ἴσως στοχ. Langbainius conjicit, ἑκάστος.

V. 7. ἡ ἔννοια] Scal. καὶ ἔν. Oxon. melius γὰρ.

V. 9. καὶ πρὸς] Sic omnes, at particulam καὶ vel delendam censeo, vel pro ea scribendum ἤ.

V. 13. συγκεχυμμένως μὴ ἐρρύνησεν ἁρμονίαν.] Pagina 32. v. 9. κεχυμμένα σώματα. Cæterum ex hoc loco colligi posse videtur, ἁρμονίαν idem significare quod μελῳδία. Certe hoc pro isto hîc scriptum mallem: adeoque minus accurate hîc locutum Aristidem censeo.

V. 14 λόγες] Ita Scal. sed supra scripto, οι. id est, λόγοις, quod & uterque habebat Oxon. Deinde solus Magd. perperam, πεζογμένως. Possis, λόγες (scil. προσλαβοῦσα ἡ λέξις) τ. σ. πεζογμένως (ἐρρύνησε) ῥυθμόν. sed minus Musicè. Melius quidem, λόγων & πεζογμένων (ἐρρυνήθη) ῥυθμός. nisi oratio futura esset ἀνακόλουθος. cujus exempla tamen in hoc autore non desunt. Nec ita male, λόγοι δὲ τ. σ. πεζογμένοι (ἐρρύνιζαν) ῥυθμόν.

V. 22. male Oxon. distinguunt, τῶνδε, νῦνκα ἐστὶν ὁμιλοῦσα.

V. 23. ὁμέσιος] Hæc est proba lectio. Oxon. male, ὁ μέγιστος. v. 27. pro αὐτῆς scribo, αὐτῇ. Ibidem Oxon. σώματός τι ἐγγ.

Pag. 77. v. 8. Oxon. ἀνθρώπων. v. 10. iidem bene, τινὰ τι καί.

V. 16. δεινῶ] Scal. Codex, δεικνύ. Oxon. δεινῶ. quod sequendum. Glossæ: Δεινή, *Dira.* δεινὸς, *Malicioſus, Iniquus, Sævus, Trux, Acerbus, Acer, Atrox.* Ibid. Scal. codex male, ἴχων. Cæterùm non tam de hermaphroditis, hæc verba acciperem, quàm de variis ingeniorum misturis, quæ in Amazonibus aliisque hujusmodi perspicitur.

V. 18. Oxon. φύσει δ' πιστὴ.

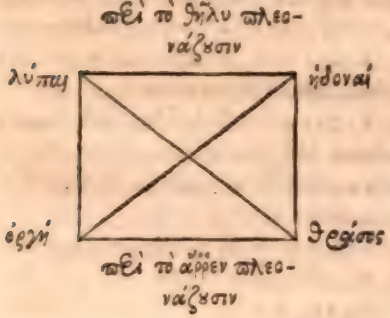
V. 19. αὐτῳ] Scal. absque accentu, αὐτῳ. Oxon. αὖτῳ. perperam, ut & ibidem, τροπαῖς καὶ μεταῤῥυθμίζων. Vltimum scribendum est,

μελεῤῥυθμίζων. nec tamen alterum per η, malum. v. 21. iidem μελίχηστον. inepte, ut liquet.

V. 26. ἡμιαάσκουσι] Sic & Magdal. alter perperam, ἡμιαάζουσι.

Pag. 78. v. 1. ᾧ] Sic quoque probe Oxon. Codex Scal. perperam ὡς.

V. 4. πλεοναάζουσι λύπαις τὰ καὶ ἡδοναί·] Codices Oxonienses hîc in margine habent diagramma, quod omnes illas adfectuum relationes ac conjugationes monstrat. Illud, ut clariora omnia evadant, hic adponemus.



V. 9. καὶ λύπας, καὶ] Omnes λύπης, & distinctione sublata. perperam, ut consideranti erit planum. v. 11. Oxon. μίξεις.

V. 17. καὶ τῷ] Perperam Codex Scal. τ pro τῷ.

V. 25. pro ἔστι Oxon. ἔστιν.

V. 29. διαῤῥύσῃ] est quarti casus singularis, τὸν διαῤῥύσῃ. & sic v. penult. τὸν ἀερμόπονσῃ. ubi male Oxon. ἀερμόπονσας.

V. 31. ἀκοαῖς] Plane legendum, ἀκουστῆς. Præcessit enim, ὀφθαλοῖς.

V. penult. Oxon. ἐς. v. ult. καθίκασιν.

Pag. 79. v. 12. ἐκ π τ] Scribendum censeo, ὃν δὲ τ. ob versum præcedentem.

V. 27. αἰγαὲ] Oxon. αἰ δὲ. & sequente versu οἶαι, pro ἦ. perperam. Primo loco vellem, ἠγαέ.

V. penult. καὶ τὰ] Articulum τὰ expunctum mallem, quàm ut legerem, καῖτα.

Pag. 80. v. 3. εἴδη δύο] Atqui tria recenset, θεραπόλικὸν, ὠφελητικὸν & βεσθητικόν. numerus ex v. 5. mutatus videtur. Tertium tamen ad secundum utcunque referri posset.

V. 10. Oxon. recte ἄγαμαι.

V. 21. μεθόδοις ἀνιχνεύσαμεν] Codex Bodl. μεθόδοις ἀνίχνευσον. alter, μεθόδες ἀνιχνεύσον. Scal. μεθόδες ἀνίχνευσον. quem isto modo emendandum censui. v. 27. Oxon. βεβαίαν εἰπεῖν ἡλίκ.

V. 28. Oxon. melius ita distinguunt, λεχθησομένοις περὶ τ ἐν τῷ λυκόφωλι (male Oxon. λυκόφωλον) τῶν ἡρώων ταφῆς, βεβαιότητα δηλ. *quæ dicenda erant de heroum sepultura sub diluculum, tarditatem declarantibus epithetis utatur.*

V. 32. ἄστρων] Ita omnes. Scribendum, ἀστέρων. ob adjunctum τελαχίστ. nisi per ἐλάχιστον τ ἄστρων intelligere velimus Lunam, quæ matutinis horis luxerit. Bene alias ἄστρον, de Sole, Luna, aliisque planetis dicitur.

V. penult. τὸν μὴ] Oxon. τομὸν, ut & Codex Scal. in margine. Forsan, πρὸν.

Pag. 81. v. 1. ἠέλιος] Iliadis Η. v. 421.

v. 421. Codex Scal. male, περιέβαλεν.

V. 4. πιεῖσθαι] Probe quoque Oxon. πιεῖται.

V. 15. ὑφ' ἁν τὸ] Oxon. αὐτὸ (sc. βάθος) Vix video melius. nec rescribere audeo, ὑφάλυ κοιλότητ@.

V. 20. ϓ ἄστρων] Optime Oxon. τῷ ἄστρῳ, nempe, ἡλίῳ, *vivam stellæ, ac cum impetu factam adtribuit emersionem.*

V. 23. ἡέλι@] Odysseæ Γ. v. 1.

V. 25. ἠδίων] Omnino scribendum, ἠδιώων.

V. 27. γεγραφῶν,] probe Oxon. Διαγεγραφων. v. 31. iidem πιεῖται pro πεπίηκεν.

V. penul. ἠὼς] Iliadis Θ. v. 1.

Pag. 82. v. 2. ἦμ@] Iliadis Α. v. 477. In versione pro *Apparuit* scribe, Exorta est. Vnum pro altero ex margine irrepsit. Possit tamen excusari per στιλίζησιν.

V. 6. κυάνεαι,] Iliadis Δ. v. 282. Codex Scal. σάκεασι, quod uno σ scribendum. nec opus est ut ν addatur, quoniam ex tertio communis syllabæ modo apud Hephæstionem simpliciter poni potest. ut in hoc versu:

Ἄλκα τά γ' ἄσπαρτα καὶ ἀνήροτα πάντα φύονται.

V. 9. μεταφορικῶν] Videtur melius, μεταφορικῶς.

V. 11. ὅλως] Scal. ὁλ^. Oxon. ὁλίγα. quod non intelligo. Ibidem quoque omnes, ἀκούομεν ὡς περ ἡ ὁρῶμεν. Rescribendum censeo, ἀκούμενον ὡς περ καὶ ὁρώμενον.

V. 15. ἐνεργείας] Codex Bodl. ἐναγείας. alter ἐναργείας. quod probum, & huic loco convenientius quam alterum ἐνεργείας. Pro *efficaciam* scribe, *evidentiam*. Hesychius: Ἐναργῆ, δῆλα, φανερά, βέβαια, ἀσφαλῆ.

V. 16. πάντες] Iliadis Υ. v. 59.

V. 24. ταχχέων] Male Oxon. ταχέων. Bene autem deinde, verbo addito, legunt, ὀνομάτων ἀφηγεῖται.

V. 25. ὧν τὸ μὲν, τὸν δ'] Pro his verbis Oxon. solum habent articulum, τὸ. omnino bene. quippe ista verba ex v. 27. huc transiisse videntur.

Ibid. ἐμίγησαν] Vel μίγησαν. ex Odysseæ Θ. v. 269.

V. penult. ἐν δίκῃ] Perperam Oxon. ἐνδιχῆ. ἐν δίκῃ βιώσεσθαι apud Platonem, *juste vivere.*

Pag. 83. v. 1. ἀσπάσιοι] Odysseæ Τ. v. 296.

V. 2. ἔστι] Male Oxon. ἐδὲ.

V. 4. ὁμιλίας συμπλοκῆς] Lego, ὁμ. καὶ συμπλ. consuetudine ac congressu.

V. 7. μήποτε] Iliadis Ι. v. 133.

V. 11. τροπαῖς] Puto scrib. τροπῶν. *ubi significationum mutationibus uti nequimus.* Possis quoque, τροπὰς, sed minùs hîc bene. sequente versu Oxon. ὁμοιώσεσιν χρώμεθα.

V. 13. ἡμῶν] Male hæc vox abest ab Oxon. Vide pag. 82. v. 4.

V. 15. ὡς δ'] Iliadis Δ. v. 275.

V. 17. Διαχεῖ] Perperam Oxon. διηχεῖ.

V. 18. γάλακτι] Odysseæ Κ. v. 304.

V. 19. Codex Scal. χαλέρων. Oxon. bene χαλέπων. at v. 20. minus probe πεπισμένων. v. 21. τῦ pro τῶν.

V. 24. νεφέλῳ] Iliadis Ξ. v. 23.

V. 31. χάεσι] Iliadis Γ. v. 51.

Pag. 84. v. 1. ῥοαὶ] In ora Codicum Oxon. ineptus emendator, χερσαί.

V. 6. οἱ δ' ἰθὺς] Iliadis Μ. v. 137. pro ἔκιον male Scal. Codex, ἐκίνεν.

V. 12. ἀνδρότητα] Oxon. videntur melius legere, ἀδρότητα. Constructio hîc est intricatior, & si quid video, lectio mendosa. Vellem, ὀνόμαλα, ὡς καὶ ἀδρότητα σημαφανίζειν, τὸ μέγεθος.

V. 14. τέτῳ] Scal. ᾧ τῷ. Oxon. bene, τέτε τῷ. v. 16. articulus τὼ abest ab Oxon. v. 20. Codex Scal. perperam, φασιν.

V. 21. ἀμφὶ] Iliadis Φ. v. 388. Editiones Homeri, ἀμφὶ δὲ σάλπιγξεν. priorem scripturam, quæ & codicis Scal. meliorem censeo.

V. 23. pro τῦτο scribendum τέτῳ, ut vertendo indicavi, & probant Oxon. v. 24. Scal. corrupte, ἀπεπῶς. v. 25. male Oxon. distinguunt, ἀρχνᾶ, χεώμενα μεθόδοις μεγα.

V. 30. Bodl. φανερὸν. & deinde uterque Oxon. ἐμπιεῖ. Conjicit Langb. φανερὸν μᾶλλον τι. Sed melior lectio Codicis Scal.

V. penult. δίφρον] Odysseæ Τ. v. 259. Male Codex Scal. ὀλίγῳ τὶ παραθεὶς τραπέζαν. repetito verbo παραθεὶς.

Pag. 85. v. 2. τὸ ἐναργὲς] Magdal. τῷ pro τὸ. ut etiam v. 3. τῷ ἠδύ. Bodl. τῷ ἐναργὲς. uterque male. Deinde, σφιγγίγειαι. v. 5. ἀπαγγέλλειν. ut pag. 83. v. 28.

V. 7. βίης] Iliadis Δ. v. 386.

V. 9. ἱερὴ] Odysseæ Π. v. 476. aliisque locis.

V. 13. κοινοῖς] Ferme scripserim, κεκμῶσι. vel, κοινῶς κεκμῶσι, *communi significatione positis.*

V. 16. Oxon. addito articulo, ἐν τῷ πλέμῳ. v. 17. probe, περιπεμένῳ. ut & v. 18. συγκομιδῆς. quæ jam ante ita emendaram. Præterea ὡς v. 17. melius abfore puto.

V. 19. αὖψα] Iliadis Τ. v. 221.

V. 25. ἀλλήλοις] Omnes perperam, ἀλλήλων. Emendatio in textum irrepsit.

V. 26. χυλῶν] Insulse pessimus Codex Magdal. χολῶν. Sic idem v. 30. σωνῦ. &, ὠρμηκὼν. aliaque infinita, quibus bonas chartas commaculare nolo.

V. 32. ἐξέφυνε] Addit Codex Scal. λόγον. sed punctis infra notatum. Omittendam eam vocem censui. quod deinde ab Oxon. comprobatum.

V. penult. Oxon. σωλομίαι τὶ καὶ βραχ.

Pag. 86. v. 1. ταχύτης] Bodl. male, ταχυλής.

V. 17. Oxon. δὴ pro δὲ.

V. 23. νοήματα] Pag. 85. v. 24. est, ἐννοημάτων. v. 24. Oxon. transpositis verbis, δεῖν ἡγεῖμαι λέγειν.

V. 30. διορθώσεις.] Oxon. περιδιορθώσεις. perperam.

Pag. 87. v. 1. χήμασιν] Vide p. 32. v. 21.

v. 21. Martianum, pag. 190. v. 27.

V. 3. αἷς] Probe Oxon. οἷς. Verti ac si scriptum esset, ἐν οἷς.

V. 10. Oxon. προσαγορεύεται.

V. 12. ἱκανὸς] Minus bene Oxon. ἱκανῶς.

V. 13. ὁ μὲν γὰρ ἀχιλλεύς] Plutarchum vide dialogo de Musica, circa finem. ubi etiam insignes hos Homeri versus ex Iliadis Ι. adfert.

Τὸν δ' εὗρον φρένα περπόμενον φόρμιγγι λιγείῃ,
Καλῇ, δαιδαλέῃ, ὑπὸ δ' ἀργύρεος ζυγὸς ἦεν.
Τὴν ἄρ' ἑξ ἐναρων, πόλιν ἠϊόνων ὀλίσας.
Τῇ ὅ γε θυμὸν ἔτερπεν, ἄειδε δ' ἄρα κλέα ἀνδρῶν.

Quos ita reddidit doctissimus vir, Carolus Valgulius.

Hunc invenerunt mulcentem pectora dulci,
Formosaque lyra, multo quæ vincta nitebat
Argento, spolium eversa Eetionis ab urbe.
Hac se oblectabat, clarorum facta virorum
Prisca canens, usus juvenis Chirone magistro.

V. 25. διὰ τὴν τοῦ λοκροῦ παρανομίαν] Locus est Odysseæ Δ. v. 327. Quæ autem illa fuerit impietas Ajacis, Locri, quærunt interpretes. Eustathius hîc ita commentatur. Ὅτι τὴν αἰλίαν δὲ ἐν τῷ νόσῳ δυσυχήσαι φησὶν ἀχαιούς, ἤτις ἴσως ἡ τοῦ λοκροῦ αἰανὴ καὶ ἀσίγλεια ἐνώπιον τοῦ παλλάδος ἀγάλματος, σιωπᾷ ὁ ποιητής. χόλῳ μὲν ἀθηνᾶς λέγων καιρῶς ἀπαλλάξαι τοὺς ἕλληνας ἐν τῷ δὲ νόστῳ καιρῷ, τὴν δὲ αἰλίαν ὑ ἀριστοφάνης. φησὶ γάρ. ἀχαιῶν νόστον λυγρὸν, ὃν ἐκ τροίης ἐπέλειλατο πάλλας ἀθήνη. ἐρεῖ δὲ ἀλλαχοῦ, ὅτι πολλοὶ ἀθηνᾶς μήνιδι, κακὸν οἶτον ἐπέσπον. ἔνθα καὶ αἰλίαν μέν τινα ἐρεῖ, ὑ πάνυ δὲ σαφῆ. σημειωτέον δὲν, ὅτι ὑ βέλεται ὁ ποιητὴς τὰ τῶν ἱστορικῶν αἰσίμοις ἐμπλαίωσθαι. *Notandum, quod causam cur in reditu infelices fuerint Achivi; quæ erat Locri Ajacis libido, coram Palladis simulacro; taceat Poëta: irâ quidem Minerva dicens infeliciter discessisse Græcos tempore reditus; causam vero non exprimens. Inquit enim: Achivorum reditum* (canebat) *molestum, quem ex Troja indixit Pallas Minerva. Atque alibi dicet; multos Minervæ ira malum fatum consecutos esse. ubi & causam aliquam proferet, at non satis evidentem. Notandum itaque, nolle Poëtam inhonestis historiis narrandis immorari.* Alter ille locus, cujus hîc mentionem facit Eustathius, est Odysseæ Γ. v. 133.

Καὶ τότε δὴ ζεὺς λυγρὸν ἐνὶ φρεσὶ μήδετο νόστον
Ἀργείοις, ἐπεὶ οὔ τι νοήμονες, οὐδὲ δίκαιοι
Πάντες ἔσαν.

Ὅτι λυγρὸς, inquit Eustathius, ἀγλαὸς ἐκλήθη νόστος τῆς μελῶν ἀθηνᾶς, ἐπεὶ οὔ τι νοήμονές φησιν, οὐδὲ δίκαιοι πάντες ἔσαν. ὧν δὲ μελῶν τῆ ἀθηνᾶς, ὅτι μὴ ἐκολάσθη κοινῶς ὁ λοκρὸς αἴας, ἐνυβρίσας τῇ κασάνδρᾳ τῆς προέζωσεν τὴν ἀθηνᾶς. καὶ ὅρα ὡς ὁ γέρων οὐκ ἐνύβρισε δι' αἰσχρόμυθοσύης πεθνεῶτι τῷ λοκρῷ ἥρωϊ, ἀλλ' ἐν τῷ καθόλου διέβαλεν, εἰπών. ἐπεὶ οὔ πάντες νοήμονες. οὐ μέν, ἐπεὶ οὐ νοήμων ὁ λοκρός.

arceſſunt, qui & Amphithemis fuerit dictus: à quo etiam gens Libyæ Garamantes adpellati. Pag. 38. Ὅτι οἱ γαρέμαντες ἐπώνυμοί εἰσιν, ὡς προείρηται, γαρέμαντός τινος. ὅτι πάντα ἄνθρωπον, καὶ πανὸς ὁμιλίαν φεύγειν λέγονται· καὶ ὅτι ὅπλα ἔχουσι πολεμικὰ, καὶ τὸν ἡρόδοτον, ὅτι ἀμυνέσθαι οὐδασιν. οἰκοῦσι δὲ ἐν τῇ ἠρεμούσῃ, μετὰ τοὺς νασαμῶνας, πρὸς νότον ἄνεμον. *Garamantes nomen habent à quodam Garamante, ut ante dictum. Hi omnes homines, illorumque conſortium fugere dicuntur. Præterea nec arma habent bellica, ſi Herodoto fides, nec ſe defendere norunt. Habitant autem in regione feris plena, poſt Naſamonas, ad auſtrum.*

Pag. 73. v. 3. παρὰ τὸν καιρὸν] Omnes, περὰ τὸ καιρὸ. Sane optime. *ultra tempus*, vel potius, *præter modum in armis libenter ſaltent.* Scal. codex in textu, παρὰ τὸ καιρὸ. in margine obſcure ſcriptam habebat lectionem alteram.

V. 5. ἀρειμάνιοι.] *bellicoſi.* Suid. Ἀρειμάνιος, ὁ ἐν τῷ ἄρει μαινόμενος.

V. 8. τῶν Θηβαίδεξιν] Probe Oxon. Θηβαίδεξιον. quod etiam interpretando videram.

V. 9. λέγω δὲ τὸ ἑλληνικὸν,] Græcum fuiſſe hunc Ariſtidem, ex hoc loco adparet.

Ibid. καὶ εἴ τι τοῦτο ἐζήλωκεν,] Romanos inprimis innuere videtur. vocula τι male aberat ab Oxon.

V. 18. συσσῆζαν] Sic etiam recte Oxon. Codex Scal. perperam, συσῆζαν.

V. 23. bene quoque diſtingueretur poſt μαθήματος. *Omnes enim diſcipline prima tum ordine tum potentia exiſtit.* Porro verbum ἐστὶ hîc abeſſe videtur, quod ſic reſtituerem: καὶ δυνάμει ἐστὶ πανὸς.

Ibid. πρώτης] Inepte Oxon. πάσης.

V. 30. ᾠδῆς μὴ] Scribendum cenſeo μᾶλλον pro μή.

V. 31. σωφροσύνη τις] Inſignis hîc eſt locus, communis vitæ teſtimonio comprobatus.

V. 32. ἐξῆς] Oxon. ἐξ ἧς. minus bene.

Pag. 74. v. 10. παχέως] Perperam Bodl. πλαγίως. v. 13. articulus τὰς abeſt ab Oxon. Iidem v. 14. ἔπαυσι.

V. 22. Oxon. inſulſe, τό τε παιδίον, pro τὸ πεδίον. male quoque v. 29. προσιὸν. &, εἰ τῷ.

V. 31. ὑγείας] Codex Scal. male ὑγίας. Oxon. ὑγιείας.

V. ult. τοῖς ἐξ ἀρχῆς] Non puto ſupplendum νόσοις, vel κακοῖς, ſed illud ſubaudiendum.

Pag. 75. v. 2. ἐνεῖζαν] Oxon. in marg. χ. ἐνῆζαν. Sic pag. 69. v. 26. ἐνέσης. quod ut manifeſte erroneum monere ibi neglexi.

V. 8. μνωμένος. καὶ ἅ] Oxon. τὰ ἅ. quæ videtur melior lectio, poſito τὰ pro τᾶτ. ut in illo Homeri,

-- τὰ μὲν ἅ τοι φύλα καὶ ὄζος ἔφυσε.

particulam τὰ etiam codex Scal. ſupra καὶ ſcriptam habebat.

V. 10. κοινῇ καθ' ἕκαστον] Ita depravate omnes. Lego, κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον.

V. 15. pro αὐτῆς male Oxon. αὐτοῖς. Ibidem pro προστιθέον Codex Scal. προστιθέον.

V. ſeq.

V. seq. Oxon. perperam ὅπη παρήκοι.

V. 19. καταρλύσασι] Bodl. minus bene, καταρλήσασι. v. 21. Oxon. δὲ pro δὴ. v. 24. δὴ non habent.

V. 25. μουσικῇ] Forsan: *qui per Musicam Philosophi perfecti extiterunt.* v. 32. νυνὶ pro νυῦ.

V. ult. ἔστιν τοῖς] Codex Bodl. ἔσω τοῖς. Magdal. ἔστιν γὰρ τοῖς. uterque male. Hoc autem vult. Veteres cum summam Musicæ curam haberent, difficiliora tantùm & prima præceta scriptis exponebant; Eruditivum Musicæ modum & Naturalem, tanquam abstrusiores ejus partes, familiaribus congressibus reservantes. Quod cum ubique fieret, illas partes scriptis comprehendere non erat necesse. Verum cum tot seculis optima illa consuetudo neglecta sit, & ad paucorum tantùm notitiam pervenerit, gratum officium præstabo Musicæ, cujus jam studium reflorescere incipit, amatoribus, si vel rudi Minerva illa hîc tradere instituam.

Pag. 76. v. 1. Lego, εἰ καὶ βίβλῳ.

V. 3. τούτων σχασίον] Magd. τούτων ἕκλοι σχ. alter, ἐκλ. quæ non intelligo. nec facile scripserim ἔστιν σχ. Langbainius conjicit, ἐκλός.

V. 7. ἡ ἔννοια] Scal. καὶ ἐν. Oxon. melius γὰρ.

V. 9. καὶ πρὸς] Sic omnes, at particulam καὶ vel delendam censeo, vel pro ea scribendum ἤ.

V. 13. συγκεχυμμένω μὴν ἐρρύνησεν ἁρμονίαν.] Pagina 32. v. 9. κεχυμμένα ἅσματα. Cæterum ex hoc loco colligi posse videtur, ἁρμονίαν idem significare quod μελῳδία. Certe hoc pro isto hîc scriptum mallem: adeoque minus accurate hîc locutum Aristidem censeo.

V. 14. λόγους] Ita Scal. sed supra scripto, οι. id est, λόγοις, quod & uterque habebat Oxon. Deinde solus Magd. perperam, πεζογμένως. Possis, λόγους (scil. προσλαβοῦσα ἡ λέξις) τ. σ. πεζογμένους (ἐρρύνησι) ῥυθμόν. sed minus Musicè. Melius quidem, λόγων & πεζογμένων (ἐρρυνήθη) ῥυθμός. nisi oratio futura esset ἀνακόλουθον. cujus exempla tamen in hoc autore non desunt. Nec ita male, λόγοι δὲ τ. σ. πεζογμένοι (ἐρρύνιζαν) ῥυθμόν.

V. 22. male Oxon. distinguunt, τῶνδε, νίκα ἐστὶν ὁμιλοῦσα.

V. 23. ὁμέστον] Hæc est proba lectio. Oxon. male, ὁ μέγιστος. v. 27. pro αὐτῆς scribo, αὐτῇ. Ibidem Oxon. σώματός τε ἐγγ.

Pag. 77. v. 8. Oxon. ἀνθρώπων. v. 10. iidem bene, τέτταρα τὰ καί.

V. 16. δεινλῶ] Scal. Codex, δεικλῶ. Oxon. δεινῶ. quod sequendum. Glossæ: Δεινή, *Dira.* δεινός, *Malicioſus, Iniquus, Sævus, Trux, Acerbus, Acer, Atrox.* Ibid. Scal. codex male, ἔχων. Cæterùm non tam de hermaphroditis, hæc verba acciperem, quàm de variis ingeniorum misturis, quæ in Amazonibus aliisque hujusmodi perspicitur.

V. 18. Oxon. φύσει δ' πιὼν.

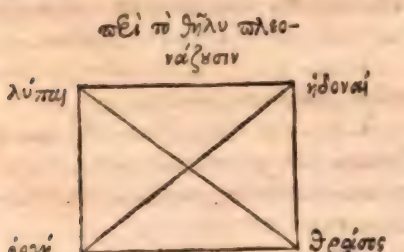
V. 19. αὐτῇ] Scal. absque accentu, αὐτῃ. Oxon. αὖτῃ. perperam, ut & ibidem, τροπαῖς καὶ μεταρρύθμιζαν. Vltimum scribendum est,

μελεξύθμιζαν. nec tamen alterum per η, malum. v. 21. iidem μελέχησιν. inepte, ut liquet.

V. 26. γλυκαίσκουσι] Sic & Magdal. alter perperam, γλυκαίζουσι.

Pag. 78. v. 1. ᾧ] Sic quoque probe Oxon. Codex Scal. perperam ὡς.

V. 4. πλεονάζουσι λύπαις τε καὶ ἡδοναῖς] Codices Oxonienses hîc in margine habent diagramma, quod omnes illas adfectuum relationes ac conjugationes monstrat. Illud, ut clariora omnia evadant, hic adponemus.



V. 9. καὶ λύπας, καὶ] Omnes λύπης, & distinctione sublata. perperam, ut consideranti erit planum. v. 11. Oxon. μίξεις.

V. 17. καὶ τῷ] Perperam Codex Scal. τ pro τῷ.

V. 25. pro ἔστι Oxon. ἔστιν.

V. 29. διαιρῦντα] est quarti casus singularis, τὸν διαιρῦντα. & sic v. penult. τὸν ἀρμόττοντα. ubi male Oxon. ἁρμόττοντας.

V. 31. ἀκρατὴς] Plane legendum, ἀκρατοῖς. Præcessit enim, ὀργίλοις.

V. penult. Oxon. ἐς. v. ult. καθήκασιν.

Pag. 79. v. 12. ἐκ π τ] Scribendum censeo, ὁπ δὲ τ. ob versum præcedentem.

V. 27. αἱ γὰρ] Oxon. αἱ δὲ. & sequente versu οἷαι, pro ἡ. perperam. Primo loco vellem, ἢ γάρ.

V. penult. καὶ τὰ] Articulum τὰ expunctum mallem, quàm ut legerem, καθ' ἃ.

Pag. 80. v. 3. εἴδη δύο] Atqui tria recenset, θεραπολικὸν, ὠφελητικὸν & θεοσεβικόν. numerus ex v. 5. mutatus videtur. Tertium tamen ad secundum utcunque referri posset.

V. 10. Oxon. recte ἄγωμαι.

V. 21. μεθόδοις ἀνιχνεύσιμα] Codex Bodl. μεθόδοις ἀνίχνευσιν. alter, μεθόδως ἀνιχνεύσιν. Scal. μεθόδως ἀνίχνευσιν. quem isto modo emendandum censui. v. 27. Oxon. βεβαθεῖαν εἰπεῖν ἠλίθιε.

V. 28. Oxon. melius ita distinguunt, λεχθησομένοις περὶ τ ἐν τῷ λυκόφωτι (male Oxon. λυκόφωλον) τῶν ἡρώων ταφῆς, βεβαθυλῆτα δηλ. *quæ dicenda erant de heroum sepultura sub diluculum, tarditatem declarantibus epithetis utatur.*

V. 32. ἄστρων] Ita omnes. Scribendum, ἀστέρων. ob adjunctum τὰ λαχίστα. nisi per ἐλάχιστον τ ἄστρων intelligere velimus Lunam, quæ matutinis horis luxerit. Bene alias ἄστρον, de Sole, Luna, aliisque planetis dicitur.

V. penult. τὸν μὴν] Oxon. τμὸν, ut & Codex Scal. in margine. Forsan, τερὸν.

Pag. 81. v. 1. ἠέλιος] Iliadis Η. v. 421.

v. 421. Codex Scal. male, προσέβαλεν.

V. 4. πιεῖσθαι] Probe quoque Oxon. πιεῖται.

V. 15. ὑφ' ἅν τε] Oxon. ωὐτὸ (sc. βάθος) Vix video melius. nec rescribere audeo, ὑφάλε κοιλότητ@.

V. 20. ἅστρων] Optime Oxon. τῷ ἄστρῳ, nempe, ἡλίῳ, *vivam stellæ, ac cum impetu factam adtribuit emersionem.*

V. 23. ἠέλι@] Odysseæ Γ. v. 1.

V. 25. ἡδίων] Omnino scribendum, ἡδιώων.

V. 27. γεφφῶν,] probe Oxon. ἀλαγεφφων. v. 31. iidem πιεῖται pro πεπίηκεν.

V. penul. ἠὼς] Iliadis Θ. v. 1.

Pag. 82. v. 2. ἦμ@] Iliadis Α. v. 477. In versione pro *Apparuit* scribe, Exorta est. Vnum pro altero ex margine irrepsit. Possit tamen excusari per στιλίζησιν.

V. 6. κυάνεαι,] Iliadis Δ. v. 282. Codex Scal. σάκεσσι, quod uno σ scribendum. nec opus est ut ν addatur, quoniam ex tertio communis syllabæ modo apud Hephæstionem simpliciter poni potest. ut in hoc versu:

Ἀλλὰ τά γ' ἄπαρτα καὶ ἀνήροτα πάντα φύονται.

V. 9. μεταφορικῶν] Videtur melius, μεταφορικῶς.

V. 11. ὅλως] Scal. ὁλ'. Oxon. ὁλίγα. quod non intelligo. Ibidem quoque omnes, ἀκούομεν ὡς περ τὴν ὁρῶμεν. Rescribendum censeo, ἀκούμενον ὡς περ καὶ ὁρώμενον.

V. 15. ἐνεργείας] Codex Bodl. ἐναγείας. alter ἐναργείας. quod probum, & huic loco convenientius quam alterum ἐνεργείας. Pro *efficaciam* scribe, *evidentiam*. Hesychius: Ἐναργῆ, δῆλα, φανερά, βέβαια, ἀσφαλῆ.

V. 16. πάντες] Iliadis Υ. v. 59.

V. 24. ταχέων] Male Oxon. ταχίων. Bene autem deinde, verbo addito, legunt, ὀνομάτων ἀφηγεῖται.

V. 25. ὧν τὸ μὲν, τὸν δ'] Pro his verbis Oxon. solum habent articulum, τὸ. omnino bene. quippe ista verba ex v. 27. huc transiisse videntur.

Ibid. ἐμίγησαν] Vel μίγησαν. ex Odysseæ Θ. v. 269.

V. penult. ἐν δίκῃ] Perperam Oxon. ἐνδιχῆ. ἐν δίκῃ βιώσεσθαι apud Platonem, *juste vivere.*

Pag. 83. v. 1. ἀπαύστοισι] Odysseæ Ψ. v. 296.

V. 2. ἅπ] Male Oxon. ἁδὲ.

V. 4. ὁμιλίας συμπλοκῆς] Lego, ὁμ. καὶ συμπλ. consuetudine ac congressu.

V. 7. μήπω] Iliadis Ι. v. 133.

V. 11. τροπαῖς] Puto scrib. τροπῶν. *ubi significationum mutationibus uti nequimus.* Possis quoque, τροπὰς, sed minus hîc bene. sequente versu Oxon. ὁμοιώσεσιν χρώμεθα.

V. 13. ἡμῶν] Male hæc vox abest ab Oxon. Vide pag. 82. v. 4.

V. 15. ὡς δ'] Iliadis Δ. v. 275.

V. 17. ἀλαχεῖ] Perperam Oxon. διηχεῖ.

V. 18. γαλακτὶ] Odysseæ Κ. v. 304.

V. 19. Codex Scal. χαλέρων. Oxon. bene χαίρων. at v. 20. minus probe πιησάμενον. v. 21. τῆ pro τῶν.

V. 24. νεφέλαι] Iliadis Σ. v. 23.

V. 31. χάεσι] Iliadis Γ. v. 51.

Pag. 84. v. 1. ῥοαὶ] In ora Codicum Oxon. ineptus emendator, χρόαι.

V. 6. οἱ δ' ἰθὺς] Iliadis Μ. v. 137. pro ἔκιον male Scal. Codex, ἐκίνεν.

V. 12. ἀνδρότητα] Oxon. videntur melius legere, ἀδρότητα. Constructio hîc est intricatior, & si quid video, lectio mendosa. Vellem, ὀνέμαλα, ὡς καὶ ἀδρότητα σημαφανίζειν, τὸ μέγεθος.

V. 14. τούτῳ] Scal. ᾧ τῷ. Oxon. bene, τότε τῷ. v. 16. articulus τῷ abest ab Oxon. v. 20. Codex Scal. perperam, φασιν.

V. 21. ἀμφὶ] Iliadis Φ. v. 388. Editiones Homeri, ἀμφὶ δὲ σάλπιγξεν. priorem scripturam, quæ & codicis Scal. meliorem censeo.

V. 23. pro τῶτο scribendum τούτῳ, ut vertendo indicavi, & probant Oxon. v. 24. Scal. corrupte, ἀπεπῶς. v. 25. male Oxon. distinguunt, ἐρχνῦ, χρώμενον μεθόδοις μετα.

V. 30. Bodl. φανερὰν. & deinde uterque Oxon. ἐμποιεῖ. Conjicit Langb. φανερὰν μᾶλλον. Sed melior lectio Codicis Scal.

V. penult. δίφρον] Odysseæ Τ. v. 259. Male Codex Scal. ὀλίγιλον τὸ παραθεὶς τράπεζαν. repetito verbo παραθεὶς.

Pag. 85. v. 2. τὸ ἐναργὲς] Magdal. τῷ pro τὸ. ut etiam v. 3. τῷ ἠδύ. Bodl. τῷ ἐναργές. uterque male. Deinde, σφιγγίνεται. v. 5. ἀπαγγέλλειν. ut pag. 83. v. 28.

V. 7. βίης] Iliadis Δ. v. 386.

V. 9. ἱερὴ] Odysseæ Π. v. 476. aliisque locis.

V. 13. κοινοῖς] Ferme scripserim, κεκμηόσι. vel, κοινῶς κεκμηόσι, *communi significatione positis.*

V. 16. Oxon. addito articulo, ἐν τῷ πλέμῳ. v. 17. probe, περιπεμένῳ. ut & v. 18. συγκομιδῆς. quæ jam ante ita emendaram. Præterea ὡς v. 17. melius abfore puto.

V. 19. αὖψα] Iliadis Τ. v. 221.

V. 25. ἀλλήλοις] Omnes perperam, ἀλλήλων. Emendatio in textum irrepsit.

V. 26. χυλῶν] Insulse pessimus Codex Magdal. χολῶν. Sic idem v. 30. σὺν νῦ. &, ὠρμηκὼν. aliaque infinita, quibus bonas chartas commaculare nolo.

V. 32. ἐξέφηνε] Addit Codex Scal. λόγον. sed punctis infra notatum. Omittendam eam vocem censui. quod deinde ab Oxon. comprobatum.

V. penult. Oxon. σωλομίαι τε καὶ βραχ.

Pag. 86. v. 1. ταχύτης] Bodl. male, ταχυλής.

V. 17. Oxon. δὴ pro δὲ.

V. 23. νοήματα] Pag. 85. v. 24. est, ἐννοημάτων. v. 24. Oxon. transpositis verbis, δεῖν ἡγοῦμαι λέγειν.

V. 30. διορθώσεις.] Oxon. περιδιορθώσεις. perperam.

Pag. 87. v. 1. χήμασιν] Vide p. 32. v. 21.

v. 21. Martianum, pag. 190. v. 27.

V. 3. αἷς] Probe Oxon. οἷς. Verti ac si scriptum esset, ἐν οἷς.

V. 10. Oxon. προσαγορεύεται.

V. 12. ἱκανὸς] Minus bene Oxon. ἱκανῶς.

V. 13. ὁ μὲν γὰρ Ἀχαιὸς] Plutarchum vide dialogo de Musica, circa finem. ubi etiam insignes hos Homeri versus ex Iliadis Ι. adfert.

Τὸν δ' εὗρον φρένα τερπόμενον φόρμιγγι λιγείῃ,
Καλῇ, δαιδαλέῃ, ὑπὸ δ' ἀργύρεος ζυγὸς ἦεν.
Τὴν ἄρεθ' ἑξ ἐναρων, πόλιν ἠϊόνων ὀλέσασα.
Τῇ ὅ γε θυμὸν ἔτερπεν, ἄειδε δ' ἄρα κλέα ἀνδρῶν.

Quos ita reddidit doctissimus vir, Carolus Valgulius.

Hunc invenerunt mulcentem pectora dulci,
Formosaque lyra, multo quæ vincta nitebat
Argento, spolium eversa Eetionis ab urbe.
Hac se oblectabat, clarorum facta virorum
Prisca canens, usus juvenis Chirone magistro.

V. 25. διὰ τὴν τοῦ λοκρεῦ ἀθεμιστίαν] Locus est Odysseæ Α. v. 327. Quæ autem illa fuerit impietas Ajacis, Locri, quærunt interpretes. Eustathius hîc ita commentatur. Ὅτι τὴν αἰτίαν τοῦ ἐν τῷ νόστῳ δυσχήσαι σοὶ ἀχαιὰς, ἥτις ἦν ἡ τοῦ λοκρεῦ αἰσυλογία ἐνώπιον τῆς παλλάδος ἀγάλματος, σιωπᾷ ὁ ποιητής. χόλῳ μὲν ἀθηνᾶς λέγων κατὰ ἀπαλλάξαι σοὶ ἔπλωσε ἐν τῷ τοῦ νόστου καιρῷ, τὴν δὲ αἰτίαν ὁ Δρακυπέμπιος. φησὶ γάρ. ἀχαιῶν νόστον λυγρὸν, ὃν ἐκ τεοίης ἐπετείλατο πάλλας ἀθήνη. ἐρεῖ δὲ ἀλλαχοῦ, ὅτι πολοὶ ἀθηναίης μήνιδι, κακὸν οἶτον ἐπέσπον. ἔνθα καὶ αἰτίαν μέν τινα ἐρεῖ, ὁ πάνυ δὲ σαφῆ. σημειωτέον δ' ἔν, ὅτι ὁ βέλεσι ὁ ποιητὴς τὰ τοιαῦτα ἱστορικῶν αἰσίμοις ἐμπλατύνεσθαι. *Notandum, quod causam cur in reditu infelices fuerint Achivi; quæ erat Locri Ajacis libido, coram Palladis simulacro; taceat Poëta: irâ quidem Minerva dicens infeliciter discessisse Græcos tempore reditus; causam vero non exprimens. Inquit enim: Achivorum reditum* (canebat) *molestum, quem ex Troja indixit Pallas Minerva. Atque alibi dicet; multos Minervæ ira malum fatum consecutos esse. ubi & causam aliquam proferet, at non satis evidentem. Notandum itaque, nolle Poëtam inhonestis historiis narrandis immorari.* Alter ille locus, cujus hîc mentionem facit Eustathius, est Odysseæ Γ. v. 133.

Καὶ τότε δὴ ζόλυς λυγρὸν ἐνὶ φρεσὶ μήδετο νόστον
Ἀργείοις, ἐπεὶ οὔ τι νοήμονες, οὐδὲ δίκαιοι
Πάντες ἔσαν.

Ὅτι λυγρὸς, inquit Eustathius, ἀργείοις ἐχθρὸς νόστος τῆς μισῶν ἀθηνᾶς, ἐπεὶ οὔ τι νοήμονές φησιν, οὐδὲ δίκαιοι πάντες ἔσαν. ἰωὶ δὲ μισῶν τὴν ἀθηνᾶς, ὅτι μὴ ἐκολάσθη κοινῶς ὁ λοκρὸς αἴας, ἐνυβρίσας τῇ κασάνδρᾳ τῆς προσώπου τὴν ἀθηνᾶς. καὶ ὅρα ὡς ὁ γέρων οὐκ ἐνύβρισε δι' αἰσχρορρημοσυνῶν πθνεῶν τῷ λοκρῷ ἥρωϊ, ἀλλ' ἐν τῷ καθόλου διέβαλεν, εἰπών. ἐπεὶ οὔ πάντες νοήμονες. οὐ μὴν, ἐπεὶ οὐ νοήμων ὁ λοκρός.

κρός. ἴζως δὲ μὴ νοήμονας εἶναι φησὶ τὴν οὖν μὴ κελάζαντας τὸν λοκρόν. *Calamitosus fuit reditus Achivis ob iram Minervæ, quoniam nec prudentes, nec justi omnes erant. Ira autem Minervæ inde erat, quod publice non esset punitus Locrus Ajax, qui vitium obtulerat Cassandræ, in Minervæ conspectu. Vide vero, quomodo Senex* (Homerus) *non probrosis verbis invectus fuerit in mortuum Locrum Heroëm, sed generalibus illud crimen reprehenderit, dicens; quoniam non omnes prudentes; non autem, quoniam non prudens Locrus. Sed fortasse & illos minime prudentes fuisse dicit, qui Locrum non puniverant.* Breviter Scholiastes Homeri ad sequentia hujus loci verba, μήνιος ἐξ ὀλοῆς γλαυκώπιδος] ἐπεὶ αἴαντα τὸν λοκρὸν οὐκ ἐκάλεζαν, βιασάμενον ἐν τῷ ἱερῷ αὐτῆς κασάνδραν. Mendo hæc verba sunt infessa. pro ἐκάλεσαν rescribo, ἐκόλασαν. *Quoniam Ajacem Locrum non puniverant, qui vim, in ipsius fano, Cassandræ attulerat.* Hos locos integros adscribere volui, cum quod egregias quasdam commonefactiones continerent, tum inprimis, quod curioso lectori planum facerent, ad quid Aristides, illo vocabulo εὐνομία, respexerit.

V. 31. πεφύκει] Ita hîc omnes codices. quomodo & pag. 17. v. ult. πεφυχήκῃ.

Ibid. κωλύων] Ita Codex Scal. Oxon. autem, κολύων. quod esset melius. Hic æque bene scriberemus κωλύων. Nam κολύειν plerumque est, μειῶν, ἐλαττῶν.

V. 32. δεσμὸς ἄρειος ἀΐδης] Odyss. Ω. v. 266.

Pag. 88. v. 1. Oxon. addito articulo, ὁ ὀδυσεύς.

V. 6. περσιεὺς] Ita emendaram codicem Scaligeri, qui, περὶς εἰς αὐτὸν, mendose scriptum habebat. Oxon. simpliciter, περὶς αὐτόν. quod probum.

V. 7. ἀλλ' ἄγε] Odyssex Ω. v. 492.

V. 10. δόλῳ] Sic probe Codex Scal. corrigunt Oxon. δόλον. Sed loca Homeri, quæ ab Aristide adducuntur, omnia, in MS. Seldeni, ex editis Homeri exemplaribus descripta videbantur. Cæterùm & in prima Homeri editione Florentina, & in reliquis omnibus, perperam ita legitur. Interpretationem hujus versus æque ineptam addunt; *Quem quondam in arcem dolum duxit divinus Ulysses.*

V. 18. ἄλλά τε] Sic recte Codex Scal. male Oxon. ἄλλα δ'.

V. 19. Oxon. addito articulo, ὑπὸ δ' μυσικῆ.

V. 23. Εἰμὶ ὀδυσεύς] Sic male Scal. cum editis scribendum, εἶμ' ὀδυσεύς. Altero versu pro ἵκῃ editi, ἵκῃ.

V. 28. μυζῶν χαμαὶ ἡνιοχοῦντες,] Omnes χαμαζε ἡνιοχ. Ita autem Aristophanes ἐν σφηξί.

Οὐκ ἀλλοτρίων, ἀλλ' οἰκείων μυζῶν χαμαὶ ἡνιοχήσας.

Non alienarum, sed suarum musarum ora frenis regens.

V. penult. περιρρεμμένων γλωσσῶν] Pagina 78.

Pag.

Pag. 89. v. 3. τοῦ δὲ μεταξύ, ὡς] Si vera hæc esset lectio, particula ὡς melius abesset. Videri possit legendum esse, τὰ δὲ τοῦ μεταξύ.

V. 9. Oxon. vocula δὲ male omissa, ἡμιφ. v. 10. & 19. χειλέων pro χειλῶν. quod huic nostro, tanquam Attico scriptori, inusitatum. Semper enim μελῶν inveneris, & sic de aliis.

V. 12. ἁπλᾶ, καὶ τὸ ἰδιάζον· τὰ δὲ] Sic emendavi hunc depravatum locum. Omnes, ἁπλᾶ. καὶ τὰ ἰδιάζοντα δὲ. Nam ἰδιάζον στοιχεῖον vocatur litera σ.

V. 13. καὶ τούτων τὰ μὲν] Adderem potius γίνεται quàm ἐστί. aliquid deesse liquet.

V. 21. καὶ ἀ μέσην ἐκβιαζομένη,] Martianus lib. III. *B labris per spiritus impetum reclusis edicimus.*

V. 22. καὶ τὰ τοῦτο παθήματα.] Intellige, π & φ. Sic v. 25. τὰ ἐκαλέρωσι ἄκρα sunt κ & χ. Cum enim mutæ sint novem, tres existunt mediæ, β. γ. δ. reliquæ circumstant, tres quidem tenues, π. κ. τ. & item tres asperatæ, φ. χ. θ.

V. 24. ῥαγδαίως] Magdal. ῥαδίως. alter, ῥαγδίως. uterque perperam. Martianus: *G spiritus cum palato.* Illius autem vocabuli vim explicat Hesychius: Ῥαγδαῖον, τὸ ὀξὺ, ὀρμῆς μεστὸν, ἢ ἄθρουν, σφοδρὸν, ἰσχυρὸν, φοβερὸν, σκληρόν.

V. 28. σφενδονώσης] Significanter admodum hîc usurpatum verbum. Oxon. male, σφενδωνώσης. Iidem bene v. 30. τούτων δὲ τὰ μὲν.

Pag. 90. v. 6. ἅ] Scal. οἷ. quem ita correxi. Oxon. ᾗ.

V. 25. μυσικῆς ἐπέβαλον] Oxon. μυσικοῖς ἐπέβαλλον. Omnes male. Puto scriptum fuisse, μυσικῆς ἐπεβάλομεθα. ut pag. 80. v. 22. Scal. ἀνίχνδυσιν, pro ἀνιχνδύσομεν.

V. 29. ἐν τοῖς ἔμπροσθεν] Pagina 43. v. 12.

V. 30. ῥυθμοῦ πρὸς ἁρμονίαν] Vocabulum ἁρμονία hîc & v. 27. non suo significatu mihi positum videtur. v. 31. pro ἄρρενι scribendum censeo, ἄρρενος.

V. ult. ἢ ποιᾶ] id est, vel harmoniæ, vel rhythmi. pag. 91. v. 7. & v. 10. 11.

Pag. 91. v. 1. μελέχει.] Addito verbo scriberem, μελέχει, φανερόν.

V. 2. εἰδικῶς] Hæc emendatio mea in textum irrepsit. Codex Scal. εἰδὶ καί. Oxon. εἰ δικαίως. quod non capio. Nec tamen prior emendatio omnino satisfacit. melius puto, εἰδικῶς. *quemadmodum specialiter harmonia ad harmoniam; sic iterum specialiter rhythmus ad rhythmum, eandem habet differentiam.*

Ibid. ταυτὶω] Sic & Oxon. Male Scal. ταὐτὶω.

V. 14. καὶ ἀρχάς] Pagina 13. v. 4. Oxon. hîc καταρχάς.

V. 15. ὁριζόμεθα.] Melius Oxon. ὡριζ. *definiebamus.* Iidem v. 27. τοῦτον pro τοῦτο.

V. 31. ἵν' τε ταῖς ᾠδαῖς, καὶν τοῖς κώλοις] Vide pag. 26. v. 15. v. 17.

Pag. 92. v. 6. βρονταῖ] Ita omnes. pro quo quid rescribendum sit, non

ſatis liquet. Vellem, βείθοντα. Heſychius: Βείθοντα, βαρῦντα. Βείθει, ῥαῤῥώνει, αὔξει, ἢ δύῃνε, ἀφεστεῖφε. Doctiſſ. Langbain. αἴροντα.

V. 10. ἰδιωτῶς,] Ita Oxon. Scal. quoque in margine. in textu enim, ἰδιωλικῶς, inepte.

V. 12. στρογγύλα] Sic in ipſis literis Geometrica axiomata ſpectantur, quæ adſerunt, figuram rotundam capaciorem eſſe, ac propterea magnificentiorem. Hinc certiſſime ſequitur, eò plus defatigationis in pronunciando adlaturam linguam, vel orationem, quo frequentius hac vocali utatur.

V. 13. ἀφεχεῖπη γάῤ πως ἐν αὐτῇ] Ex hoc verbo, & quod ſequitur, διηθεῖπη, verus ſonus vocalis η non obſcure colligitur. Eſt autem idem fere qui in prima ſyllaba Gallicæ vocis, *Chair*; ut & in prima Germanicæ, Leben; ac Belgarum, **Leven**. Porro pro αὐτῇ ſcribendum, αὐτῆ. quod etiam recte habebant Oxon.

V. 16. σιωΐλον] Oxon. σιωεῖλον. quod probum eſt, pro σιωειλῆν poſitum. Sic apud Heſychium: Σιωείλας, σιωειλήζας. &, σιωειλόμῳα, συρεφόμῳα.

V. 18. ἐκφωνηθῆναι] Perperam Oxon. ἐκφῆναι. qui & ſeq. v. omittunt articulum τὸ. & v. 21. tranſponunt, τὸ α κεφάλαιον.

V. 23. τὰ δὲ λοιπὰ] ι & υ.

V. 27. & 29. εἰ] Emendatio in textum irrepſit. Codex Scal. ἢ utroque loco. Oxon. ᾗ, male.

V. 30. τὴν ὁμοίαν ποιεῖπη σημασίαν,] Hæc verba myſteria continere videntur. Sunt autem hæc. Si α eodem modo uſurpetur, quo η, æque femininam naturam habet, atque iſtud. Exempli gratia: ἀλήθεια æque femina eſt atque δικαιοσύνη. Quare terminationes α & η eodem modo hîc femininam naturam obtinent. Verum diverſam naturam habent in vocabulis μῆσα & μήσι. quippe quæ diverſis dialectis ſint propria.

Pag. 93. v. 2. αὐτῆς] Recte Oxon. αὐτῆ. ſed male omittunt, ὡς.

V. 5. τὸ δὲ ῆλυ] Oxon. τὸ δὲ ῆ ῆλυ. quod malum pronunciare non vereor. Neque enim ε femininum eſt ἢ τὸ πλεῖσον, ſed ſemper. ex pag. 92. v. 18. ut meam reſtitutionem adhuc veram putem, qua ipſi α hæc verba convenire exiſtimavi, ex eadem pag. 92. v. 26. Porro v. 6. reſtituendum ῑ. ut legamus, τὸ δὲ ῑ τὸν. Oxon. male, τῷ δὲ τὸν. & v. 7. ὑπφαίνει pro ὑπφέροιεν. quomodo Scal. codicem emendavi, qui habebat, ὑπφέρειν, ſupra ἔρειν ſcripto, αἴρω. Eodem verſu lego, εἰ δ' ἐκτεθείη. Poſſis quoque ita hunc locum legere: τὰ τε δὲ (pro τὸ δὲ. ſubaudiendum autem, τὸ ῑ, quod immediate præceſſit.) ῆλυ μὴν ἐστ ἢ τὸ πλεῖσον, ὡς προείρηται. τὸ δὲ ῑ τὸν ὅμοιον ἦχον ὑπφέροιεν, εἰ ἐκτεθείη. Verum ita v. 5. abeſſe deberent hæc verba, κατὰ τὸ πλεῖσον. & v. 8. ἐπ' ἐλάχιστον ἠρέναι. ubi Oxoni. ὑπὸ pro ἐπ'.

V. 10. τῶν καταλήξεων τὰ] Adderem στοιχεῖα. vel, φωνήεντα. v. 11. Oxon. ἐξέλοις.

V. 12.

V. 12. τῶ μὴ ἀῤῥενικῶν ὀνομάτων] Hîc latissimus campus philologis aperitur, ad contemplandam literarum vim ac naturam in infinitis vocabulis; nec tantum in articulis, nominibus, eorumque inflexionibus; sed etiam in verbis, & reliquis orationis partibus. Quæ deinde contemplatio ad alias quoque linguas transferri potest.

V. 15. οἱ ὅμοιοι] Bodl. simpliciter, ὅμοιοι. Hæc autem verba, καὶ οἱ ὅμοιοι φθόγγοι, infercta videri possint, quod absque sensus detrimento tolli queant.

V. 16. τὸ μεταξύ.] Pro τὸ scribendum τὰ, ut est manifestum. Hæc verba male absunt à Bodl.

V. 17. φωνηέντων, τὰ δίφωνῆ] Corruptum esse hunc locum non difficulter adparet. Verti ac si scriptum esset, φωνηέντων, ἔχοντα δίφωνῆ. Si cum Oxon. distingueremus post ἔκτασιν, ita hæc vertenda essent: *Quatuor igitur vocales, quæ aptæ sunt ad extensionem, ob modulatæ vocis intervalla, ad sonos fuere utiles.* Sed durior mihi illa lectio videtur. Optimam censeo, si pro μέσημα scribamus μέσηματα. *quæ aptæ sunt ad extensionem per modulatæ vocis intervalla.*

V. 23. κεχήνη, τῶ συμφώνων] Perperam Oxon. κεχήνει τῶ συμφωνιῶν. Bodl. ultima, καὶ συφώνων. cui μ inserendum. v. 24. pro τὸ τ. Magd. τὸ τῶν, insulse. Idem v. 25. μόνως pro μόνον, quod reliqui duo habent. Ibidem uterque Oxon. bene, τῶ τῶ ὀρχάνων. v. 26. Magd. male ἀμφερῶν. at uterque perperam, ἠχεῖν. Cæterùm τὰ περιτακτικὰ τῶ ἄρθρων v. 24. sunt, τὸ. ᾧ. τῶ. τὸν. τὼ. τὰ. &c. quemadmodum ὑπτακτικὰ, ὅς, ἥ, ὅ. Quod deinde v. 26. ait, literam Τ sonum edere, instrumentorum chordis similem, hoc non difficulter percipitur. Ibi in vers. pro *solum* scribe, *sola*.

V. 27. Oxon. πνεῦμα τὸ τραχύνεται πλῶς. perperam. Pro πλῶ mallem, πλῷ. v. 30. bene Oxon. ψιλῶν. & v. 31. ἀηχωνῆ.

V. ult. δῆτα ᾧ η] Litera η aberat à Codice Scal. quam, sicut restitui, etiam habent Oxon.

Pag. 94. v. 9. ἄκρατα] Oxon. ἄκρατα. quæ lectio insignis videri possit; ego futilem censeo. Quid enim, ἄκρατα συνήματα? quis auctor ita locutus? præterea obstat sequens, μέσα. Explicanda hæc sunt de cantibus & systematis, quæ ex ejusdem generis, vel masculinis, vel femininis sonis constant. Sin utriusque generis sonorum communionem habent, media vocantur.

V. 12. ᾧ συνήματα ἀγωγαὶ] Cum per sonos ordine sequentes modulationem facimus. Vide pag. 19. v. 17. & v. 19.

V. 14. τὼ ὑπερβαλὸν μελοποιίαν] Vide pag. 17. v. 16. pag. 19. v. 20. Pro μελοποιίαν melius legeretur, μελῳδίαν.

V. 15. Oxon. minus bene, ἐξομοιοῦν.

V. 16. ὅπερ ἐστι] Oxon. ὅ ἐστι. Cæterùm quodnam primum hîc sit systema, satis est obscurum. Veruntamen ob v. 26. illud constituere videtur

à proslambanomeno ad hypaton diatonon; quod proslambanomenos & mese vocalem ε habeant. De proslambanomeno nos dubitare faciunt fragmenta quædam Musica inedita, in quibus ita legitur: τῶν δεκαπτώ τρόπων οἱ προσλαμβανόμενοι λέγεται τῶ. αἱ ὑπάτης, τᾱ. αἱ παρυπάτης, τᾱ. αἱ λιχάνοι τᾱ. αἱ μέσης, τῑ. αἱ παραμέσης, τᾱ αἱ τρίτης, τῑ. αἱ νήτης, τᾱ. Clara tamen sunt hîc Aristidis verba v. 27.

V. 23. δι' ἀμεσότητ@.] Hæc est omnium codicum lectio. certe minus proba. Scribo, δι' ἀμεσότητ@. quemadmodum pag. 3. v. 20. Codex Scal. δι' ἀτιμίας, pro δι' ἀτιμίαν.

V. 25. τὴν συμφωνίαν λαμβάνουσι.] Stricte intelliges consonantiam dia tessaron. Exempli gratia: Hypate hypaton habet syllabam τᾱ. parypate hypaton, τῑ. hypaton diatonos, τῶ. Iam sume reliquos, ordine sequentes, secundùm consonantiam dia tessaron; nempe, hypaten meson, τᾱ. parypaten meson, τῑ. meson diatonon, τῶ.

V. 28. τὴν τιὼ] Has binas voces ex verbis præcedentis versus, τὴν τιὼ λέγουσιν, hîc infertas censeo, adeoque expungendas.

V. 29. λαβεῖν.] Sic codices Scalig. & Bodleianus. Magdal. adhuc longius à veræ scripturæ vestigiis aberravit, legendo, λαβόντα. Certe hic locus non parum me torsit. corruptum enim esse liquebat. Succurrit postea emendatio verissima, scribendo, δείξει. *monstrabit.* Sic itaque hic locus constituendus: καὶ ἓξ δὲ λέγει, ἐμφώνων (quia eadem syllaba τᾱ. in cantu pronunciantur) τῷ προσλαμβανομένῳ τιὼ μέσῳ δείξει.

V. pen. τιὼ κυρίαν ἐχόντων,] *propriam ac naturalem potestatem habentibus.* Optime hoc vocabulum explicat Hesychius: Κυρίως. τὸ κατὰ φύσιν ὑπαρχόντως δυνάμεως.

Pag. 95. v. 5. τό,π φαῦλον ὑποτιθοιφεῖν] Sic Codex Scal. at Oxon. ὑποκυφῶν. omnes perperam. Vocalem καὶ hîc deesse ob præcedens τό,π est certum. Legerem, τό,π φαῦλον καὶ ὑποκύφον. vel ὑποκεκυφός.

V. 7. bene Oxon. ἀγωγὰς. & v. 14. ψυχαγωγικῶν.

V. 19. εἰκαιοτάτης, ὡς ἔφην, καὶ μὴ ἁρμονίας] Hæc verba oppidò sunt notanda melopœis. quippe quæ præcipuam scientiæ illorum ac industriæ partem constituant. Pertinent autem ad illam melopœiæ partem, quæ pettia à Græcis Musicis dicitur. cujus & seq. pagina v. 2. mentionem facit.

V. 24. οἱ φθόγγοι, καὶ συνεχεῖς] Oxon. non male particulam καὶ omittunt. *per adsidua melodiæ similitudinem.*

V. 28. οἱ περὶ δάμωνα.] Male Oxon. δάμον@, ut & plerisque in locis Platonis, Basileæ 1556. editi. Damonis frequens mentio est apud Platonem, & quidem ejusdem, quem hîc nominat Aristides, & Galenus lib. IX. de Decretis Hippocratis & Platonis, cap. 5. Periclis amicum ac præceptorem facit Plato in Alcibiade 1. Αἰγλαί γε, ὦ σώκρατες, οὐκ ἄνευ τοῦ τοῦ-

ταῦτα μάτην σοφὸς γεγονέναι, ἀλλὰ πολλοῖς καὶ σοφοῖς συγγεγονέναι, καὶ Πυθοκλείδῃ, καὶ Ἀναξαγόρᾳ. καὶ νυῦν ἔτι τηλικοῦτος ὤν, Δάμωνι ξυνέεσιν αὐτῷ τούτου ἕνεκα. *Dicitur sane, ô Socrates, non per seipsum sapiens esse factus; sed quod cum multis & sapientibus fuerit conversatus; & cum Pythoclide, & Anaxagora. Et nunc quoque, tam provecta aetate, Damoni operam navat hac ipsa de causa.* In Lachete: Τοῦτο μὲν σοι καὶ ἐγὼ ἔχοιμι εἰπεῖν ὑπὲρ χεῖρον Λάχητος. καὶ γὰρ αὖ μοι ἔναγχος ἄνδρα παρεσκεύασε τῷ υἱεῖ διδάσκαλον μουσικῆς, Ἀγαθοκλέους μαθητὴν Δάμωνα, ἀνδρῶν χαριέστατον ὑμῖν μόνον τὰ μουσικά, ἀλλὰ καὶ τἆλλα ὁπόσα βέλτιον σωφρονίζειν τηλικούτους νεανίσκους. Hæc ita vertit Serranus: *Hoc quidem ego non minus dicere possum quàm Laches. Nam & nuper mihi ipsi conciliavit hominem, qui filio meo praeceptor musices esset, Damonem nimirum Agathoclis discipulum, omnium hominum non in musica modo, sed in caeteris etiam facultatibus elegantissimum atque excultissimum, quae quidem exoptari possunt, ut juventuti erudiendae ejus consuetudo commoda atque utilis esse censeatur.* Eodem Dialogo amicum suum vocat Socrates. Polit. lib. III. Damon præclare de rhythmis commentatus dicitur. qui locus vel in primis huc pertinet. Inter alia ita scribit: ἆρ' ἔστιν, ὦ δ' ἐγώ, ὦ Γλαύκων, τούτων ἕνεκα κυρίως τὴν ἐν μουσικῇ τροφὴν, ὅτι μάλιστα καταδύεται εἰς τὸ ἐντὸς τῆς ψυχῆς ὅ, τε ῥυθμὸς καὶ ἁρμονία, καὶ ἐρρωμενέστατα ἅπτεται αὐτῆς, φέροντα τὴν εὐσχημοσύνην. καὶ ποιεῖ εὐσχήμονα, ἐάν τις ὀρθῶς τρέφῃ· εἰ δὲ μή, τἀναντίον. *Annon igitur, inquam ego, ô Glauco, his de causis praecipua educatio in Musica consistit, quoniam maxime in animae interiora penetrant cum rhythmus tum harmonia, & vehementissime eam tangunt. Praeterea adferunt decus, & decorum faciunt, si quis recte educetur; si minus, contrarium.* Rursus Polit. 4. insignis locus est, qui ad illustranda ea, quæ pag. 73. v. 12. & sequentibus habentur, vel maxime facit: εἰδέναι γὰρ καινὸν μουσικῆς μεταλαμβάνειν δύναεῖον, ὡς ἐν ὅλῳ κινδυνεύοντα. ἁδαμοῦ γὰρ κινοῦνται μουσικῆς τρόποι ἄνευ πολιτικῶν νόμων τῶν μεγίστων, ὥς φησί τε Δάμων, καὶ ἐγὼ πείθομαι. *Quippe ne quis novum musicae genus recipiat, quàm maxime ipsi cavendum, ut qui in toto sit periclitaturus. Nusquam enim mutantur musices modi, absque mutatione praecipuarum legum Reipublicae; uti dicit Damon, atque ego adsentior.* Plutarchus dialogo de Musica remissam Lydisti harmoniam à Damone Athenienſi inventam memorat. His omnibus adjungemus locum Galeni, huic libro illustrando proprium, ex libro IX. περὶ τῶν καθ' Ἱπποκράτην καὶ Πλάτωνα δογμάτων. cap. 5. Καὶ τοῦτο τρόπος δέ φησι τῶν ἀσκήσεως ἡ τῶν παθῶν αἰτίαν γνωρισθεῖσα διορίσαι. τοῦτο μὲν γὰρ ἐν τισὶ δεῖ ῥυθμοῖς ἅμα καὶ ἁρμονίαις, καὶ ἐπᾴδεσθαι· τοῦτο δὲ ἐν τισὶ δὲ διαιτᾶσθαι κελεύσαι μόνῳ, ὡς περ ὁ Πλάτων ἡμᾶς ἐδίδαξε. τοῦτο μὲν ἀμβλεῖς, καὶ νωθρὰς, καὶ ἀθύμους, ἔν τε τοῖς ὀρθίοις ῥυθμοῖς, καὶ τοῦτο (lege, τὴν) κινήσεις ἰσχυρῶς τὴν ψυχὴν ἁρμονίαις, καὶ τοῖς πιέ-

τεις ὑπηνδύμασι τρέφουσες· σὺ δὲ ἡμᾶς μικροψύχους καὶ μανικώτερον ἄπαυλες, ἐν τῇ εὐαυλίᾳ. ἐπεὶ δῆτά τι πρὸς θεῶν ἐφωλήσω γὰρ ἔτι τοῦτο οὖν ὑπὸ τῶν Χρυσίππων Δαίμων ὁ μουσικὸς, αὐλητρίδι παραπλησίως μεθυόντων αὐλήσῃ τὸ φρύγιον νεανίαις ποσὶν εὐσωμόνοις, καὶ μανικὰ ἄττα διαπεφθαρμένοις, ἐκέλευσεν αὐλῆσαι τὸ δώριον· οἱ δ' οὐχὶς ἐπαύσαντο τῆς ἐμπλήκτου φορᾶς. ἴσως γὰρ ἤπτα τὰς δόξας τῶν λογισικῶν μεταδιδάσκουσι πρὸς τὰ αὐλήματα, ἀλλὰ τὸ παθητικὸν τῆς ψυχῆς, ἄλογον ὑπάρχον, ἐπεγείρουσί τε καὶ πραΰνουσι δῆτα κινήσεων ἀλόγων. τῷ μὲν γὰρ ἀλόγῳ δῆτα τῶν ἀλόγων ἤπτα ὠφέλεια, καὶ ἡ βλάβη· τῷ λογικῷ δὲ δι' ὑπομνήσεως τε καὶ μαθήσεως. καὶ ταῦτ' ἂν εἰκὸς τῶν παθῶν αἰτίας γνωσθείσης ὠφελεῖσθαι φησιν ἡμᾶς ὁ Ποσειδώνιος. Hæc ita vertit Felicianus: *Modos quoque exercitationis reperta perturbationum causa nobis præscripsit. Hac enim cognita curabimus ex Platonis disciplina, ut alii certis quibusdam in rhythmis, concentibusque & studiis, alii in aliis degant: obtusos, & segnes, demissique atque infracti animi homines in orthiis numeris, vehementerque animum moventibus harmoniis, hujusmodique studiis; in contrariis animosiores, ferociusque exultantes educabimus. Nam qua de causa effectum est, obsecro; ita enim Chrysippeos percontabor, ut simulac Damon musicus tibicinæ, quæ adolescentibus quibusdam temulentis, insanaque agentibus Phrygium canebat, mutare modum in Dorium jussit, continuo illi à temerario illo impetu destiterint? Non enim rationalis facultatis opiniones dedocere ac mutare cantilenis valemus; sed affectibus obnoxia animæ pars, cum sit irrationalis, ipsa sane motibus quibusdam irrationalibus & excitari, & sedari potest. Ita enim natura comparatum est, ut irrationale ab irrationalibus; rationale à scientia, & insciitia, & utilitatem & detrimentum adipiscatur. Atque hoc ex agnita perturbationum causa emolumentum esse ait Posidonius.*

V. 28. τῶν ὑπ' αὐτοῦ παραδεδομένων ἁρμονιῶν] Hic locus, si quisquam alius in hoc Aristide, est illustris. Nam, quod maximum in Musicis est, docet, qui cantus componendi modus ab antiquis observatus fuerit, ut adfectus quosque moverent. Qua de re quid non recentioribus scriptum est ac fictum; vel potius somniatum? Deinde hinc discimus, inde ab antiquissimis temporibus usitatum fuisse apud Græcos, ut cantus suos, musicis notis designatos, ad posteritatem transmittere studerent. Præterea & hoc notandum, vocabulum ἁρμονίαι hîc significare idem quod μελῳδίαι. Latini reddunt, *modos*. Galli sua lingua vocant, *airs*. Illam autem significationem ab erudita antiquitate non receptam fuisse, multis doceri posset; adeo ut non minus invitis Musis introductam censeamus, quam non lubenti animo illam hîc legimus.

V. 30. τῶν φερομένων φθόγγων,] Hæc sunt artis Musicæ vocabula. de quibus vide pag. 12. v. 12.

V. penult. omnes, ἀδόλως. quod tamen melius disjunctim exaratur.

Pag.

Pag. 96. v. 1. μερῶν] Omnes perperam, μέτρων. Emendatio non male in textum irrepsit. Vide pag. 29. v. 1. v. 11. v. 26.

V. 13. τῷ ἡλίκι] Ita quoque Oxon. Codex Scal. τῷ ἡλίκι, altero supraſcripto. ibidem ſcribes, ὑπὸ πλῆς.

V. 15. βοηλικά.] Bodl. ἐκβοηλικά. Magdal. hîc erat mutilus.

V. 17. μασώνης·] Hic locus mutilus eſt. Reſtitui, λειότερα. ut in verſione apparet: ubi etiam, addito verbo, ſcribendum: *per conſequentes ſonos.*

V. 18. τραχύτερα] Perperam non peſſimus aliàs Codex Bodl. βραχύτερα.

V. 19. καὶ ἅλλως ἐμβαχεκινημένα,] Hæc reliquis minus cohærere videntur. nihil tamen deeſſe puto. Vide illius verbi uſum pag. 97. v. 24.

Ibid. δὲ τὸ ἐξαίφνης] Locus revera notabilis. Hoc ego artificium vel inter primas cauſas retulero mirabilium illorum effectuum, quos antiquis ſeculis, & ſuperiore, Muſici inſtrumentis edidiſſe narrantur. Saxonis hiſtoria legatur de Rege Daniæ. & alia æque mirabilis, quam deſcripſit vir ſummus, Pontus Tyardæus, pag. 103. operis, cujus inſcriptio: *Les diſcours Philoſophiques de Pontus de Tyard, &c. à Paris*, 1587.

V. 22. ὁ μὲν δώριος, βαρύτατος,] Non ſimpliciter graviſſimus modorum eſt Dorius, ſed reliquorum μὴ παλαιῶν reſpectu. & in primis vocis humanæ. Ideo enim addit, *ſecundum cantus typum.* ut v. 27. bene explicat.

V. 28. ὑπολοκρὸς, καὶ δὲ ϝ.] Omiſſo καὶ optime Oxon. ὑπολοκρὸς δὲ ϝ. Quomodo hunc locum legendum eſſe vertendo obſervavi.

V. 31. ὁ δὲ τέτε πάνυ πλησιάζων,] nempe, Phrygius.

V. ult. diſtingue poſt δλόνυ. Ibidem per medios tonos intellige tum Iaſtium, qui medius eſt inter Dorium & Phrygium; tum Æolium, qui medius inter Phrygium & Lydium.

Pag. 97. v. 3. Optime Oxon. πολυχέστραι. *magis variæ.*

V. 5. κοιλότιλοι] Oxon. perperam, κοιλότιλοι. Idem hoc vocabulum, de inſtrumentis ἐμπνευστοῖς uſurpatum, ſignificat quod βαρύτιλος, de ἐνλαπῆς, & voce humana. v. 6. perperam Oxon. ϝ pro τ.

V. 8. Oxon. ὀξύτιλοί τε καὶ ἡλύτροι. Deinde v. 11. recte αἰολιότερα, pro inepto αἰολιότα, quod ex ſcripturæ compendio natum. Iidem male v. 12. ἀναγκαίας.

V. 14. οἱ ἀπὸ ἑστῶν] Ex hoc loco perſpicitur, non perinde eſſe num à poſitione trochæum, exempli gratia, incipere dicamus, an à ſublatione. in quo non ſemel peccavit Martianus; quem vide pag. 195. v. 10. pag. 194. v. 16.

V. 18. δίφυέστροι. καὶ οἱ μὲν] Hic locus mutilus eſt. Reſtituendum videtur, οἱ δὲ, καθαληλακὲς, τέναυλίον. *alii vero, decurtatos, contra.* Porro pro, καὶ οἱ μὲν, Scal. in margine, & Oxon. οἱ δὲ,

οἱ δὲ, perperam. Nova enim hîc differentia incipit.

V. 19. βραχεῖς σὺν κενὲς] Quid sit vacuum tempus, vide pag. 40. v. 31. Recentiores *pausam* barbare vocant. In versione scribe: *Rursus alii* (sc. rhythmi) *brevia habentes vacua tempora*: deinde, *longa*. Pro κενὲς Magd. ἐγγενὲς. corrupte.

V. 27. τῶν ῥυθμῶν ἀκέραιον] Oxon. ἀριθμῶν. male.

Pag. 98. v. 1. ἀφὰ τὸ,] Ita omnes pro, ἀφὰ τῦτο. v. 3. restituenda particula ἐν, ex v. 1. & v. 4. scribendo, ἐν τῶν μέζωσι. abest autem ab omnibus codicibus.

V. 4. ἐν τοῖς ἱεροῖς ὕμνοις,] Vide pag. 37. v. 7. pag. 38. v. 21. Notandum hîc, hymnos ac sacras cantilenas omnem antiquitatem judicasse tarda gravitate esse decantandas.

V. 6. recte Oxon. φιλοχωρείαν.

V. 13. Omnes recte; quamvis obscurius Codex Scal. τοῖς δ' ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ θεωρεμένοις, ἐνθουσιαστικωτέροις εἶναι συμβέβηκεν. nec tamen male alterum.

V. 16. ὁ ἀπιθανὸς κεκίνηκεν] Mallem, κεκίνηκεν. Pedem ipsum vide pag. 38. v. ult.

V. 19. ἐξεγείρων.] Oxon. ἀνεξεγείρων. male repetitâ præcedentis vocis ultimâ syllabâ.

V. 26. οἵ γε] Scal. οἵγη. Oxon. adhuc pejus, εἴγε. Iidem v. 27. non habent τὸ. sed recte v. 30. τῷ pro τὸ.

Pag. 99. v. 1. ὁπὲ δὲ ὡς ἑτέρως] Hunc locum mutilum censeo, restituendum ut vertendo indicavi: ὁπὲ δὲ ἀπ' ἄρσεως, ἢ ἑτέρως. vel potius omissis ultimis, ἢ ἑτέρως. v. 6. Scal. male, ποικίλης. & v. 14. αἱ pro αἰ. v. 18. περιπλατήσης. v. 19. μεταβάλλοντας. quæ omnia, ut emendaram, recte habebant Oxon. v. 19. mallem, κὴ τὰ ῥήν.

V. 20. ἴν γε μὴν τῆ περάσεως] Hæc est nova contemplatio. quam πολυμανικὴν dicere possemus. qua fortassean certius judicium de hominum moribus feretur, quam Chiromantica.

V. 24. ἀνδρείας] Hoc Scal. Codex in margine; cum male in textu haberet, ἀρλίας.

V. 27. mallem, σὺν δ' ἴσα μὴν, μικ. v. 30. ἀλόγως Magdal. ἀνωμαλίας pro ἀλογίας.

V. ult. ταχυτέρας πεμπόμοι τὰς ἀγωγὰς,] Recentiores dicerent: *qui celeriore tactu seu mensura progrediuntur*. ἀγωγὴ, *ductus*, est mensura positionis & sublationis.

Pag. 100. v. 1. pro *breves* scribe, *tardos*.

V. 5. οἱ δὲ πλείονες] *alii abundantes, qui sonorum*. Vide pag. 34. v. 2.

V. 12. ἐν αἷς] Sic quoque Oxon. Codex Scal. mendose, ἐν αἱ. quem isto modo emendandum censui. quamvis videri possit scribendum esse, ἔνιαι.

V. 13. ἀῤῥενωπὸν] Perperam Bodl. ἀῤῥενωτὸν.

V. 20. Optime Oxon. πλὴν τε φύσιν γυναῖοι, καὶ τὰ ἤθη ἀνδραῖοι.

V. 23. ἁρμόζεσθαι καὶ πρὸς] Ita Codex Scal. in textu; at in margine θελεάζεσθαι καὶ πρὸς, quomodo & Oxon. Corruptum esse hunc locum liquet.

liquet. quem vertendo reſtituere ſum conatus. Succurrit jam alia, & concinnior emendatio; ſi ita ſcribamus: ἀναχωρούντων, ἐφ' ἧ τὸ θελεάζεσθαι. λειπέον δὲ καὶ τοῦτο. niſi ὑπὸ ſit κοινὸν, ex v. 10. verbum ῥητέον hûc repetere velimus. Ita autem hæc eſſent vertenda: *recedant, quæ voluptatis illecebris deliniunt. Præterea de inſtrumentis diſſerendum.*

V. 31. Φωνῇ δυναλὸν ᾠδὴν προσενέγκασθαι καὶ μέλος,] Hæc verba oppidò ſunt notanda, utpote ex quibus clariſſime perſpicitur, diverſa eſſe, ᾠδὴν, *odam*, & μέλος, *cantum*. Vide pag. 32. v. 5. & v. 17.

Pag. 101. v. 5. τότους] Codex Scal. & Magdal. τύπους. ab altero male aberant hæc verba: φθόγγοις ὁμοίωλαι καὶ τὸ ἦθος, τότους καὶ τὰ πρόσφορα. v. 19. Oxon. bene, ἀγωνῆ. v. 20. perperam Magdal. μακρότητα pro μικρότητα. v. 23. male Oxon. πλέονα.

V. 26. χ' ἕπερ' ἄτλα] Scal. corrupte, χ οἵπερ ἄτλα. Oxon. melius, χἄπερ' ἄτλα. ſcribe, χἅπερ' ἄτλα. v. 27. pro σὺν ἔσι, Oxon. σὺν εἶλε. quod etiam Codex Scal. ſupraſcriptum habebat.

V. ult. κινήσει ἐπιτελεία δὴ μουσικῆς ἐνεργείας (poſito α ſupra ultimam ſyllabam.) τε καὶ ἔννοια. Oxon. melius: κινήσειεν. πλεία δὴ μουσικῆς ἐνέργεια, καὶ ἔννοια, cum lemmate in margine: πῶς πλεία μουσικῆς ἐνέργεια. Quomodo hunc locum legendum cenſuerim, vertendo indicavi. Succurrit emendatio concinnior: κινήσειεν. ἐν πλείᾳ δὴ μουσικῆς ἐνεργείᾳ καὶ ἔννοια, *Porro in perfectâ Muſices efficaciâ & notio.* Oxonienſium lectionem ſequendo, verteris: *Porro perfecta Muſices efficacia, ac notio.*

Pag. 102. v. 5. πρόσκειον τὰ τῆς μουσικῆς] Oxon. μουσικῆς. quod etiam Codex Scal. ſupra μουσικῆς ſcriptum habet.

V. 7. μικτέον καὶ τὸ ἐπρότητος,] Corrupta hæc lectio videtur. Scribendum, καὶ τὰς ἐπροτήσεις. Minus placeret, μικτέον τι καὶ τὸ ἐτ. v. 11. male Oxon. ὦπνα. & v. 13. Bodl. ὑποτελλόμενοι.

V. 26. ἆρ' ἂν ἐμᾶλλον] Sic codex Scal. & Oxon. ἀφ' ἂν, ἐμᾶλλον. Eſt locus difficilis. Melius tamen lectum iri puto, ἆρ' ἂν ἐμᾶλλον τότων (ſcil. ὀργάνων) ἐπακούσιν (οἱ ἄνθρωποι.) *Quodnam vero ex inſtrumentis libentius homines audiant.*

V. 31. καταναμάζον.] Ita Codex Scal. Legendum autem eſſe καταναγκάζον. quomodo & recte habent Oxon. vertendo indicavi. Ibidem Oxon. δὲ pro δὴ.

Pag. 103. v. 6. καὶ εἰ] Pro his duabus voculis male Codex Bodl. εἰς.

V. 8. ἐναργῶν] Sic recte Codex Scal. Perperam Bodl. ἐνέργων. & inſulſe Magd. ὀργάνων.

V. 10. ὁμῶ] Ita Oxon. & Codex Scal. in margine; at in textu, εἰς μῶ. Scribendum, εἰς μῶ οὐ λόγος. ſequitur enim v. 17. ἕπερος. *Unus itaque ſermo eſt.*

V. 12. διὰ ῥυθμῶν.] Melius Oxon. δι' ἀριθμῶν. *per numeros.*

V. 16. πῦπον] Sic & Magdal. alter minus bene πῦπ. De hac vete-

rum opinione aget lib. III. pag. 153.

V. 17. male Oxon. ἐπισκεψώμεθα. & v. 18. τῇ τὸ γὰρ δὴ. Iidem v. 20. articulum τὸ non habent. v. 23. male Codex Scal. ἔνως pro ἕως. v. 25. perperam abest ab Oxon. εἶναι.

V. 28. ἐπὶ τάδε νόστοιο] Ita & Oxon. corrupte Codex Scal. ἐπὶ τάδενστοιο. v. 28. Oxon. omittunt πνὰς.

V. 29. τὸ γήϊνον] Codex Bodl. τὸν. Magdal. τῶν. uterque perperam. ut & v. seq. τόπον. at bene, ἀναλαμβάνη. & v. 31. κῆ μικρὸν. quam particulam excidisse videram.

V. 32. ὑφιάζειν] Mendose. Scribendum ὑφίζειν, vel ὑφιζάνειν. Hesychius: Ὑφιζάνῃ, ἐλαττῶται, ὑποκάθηται, ὑφίεται. Non male quoque legeremus, ὑπιάζειν. ut conjicit doctissimus Langbainius.

V. ult. προσάγκαι] Plane scribendum, προσάγκαζαν. quemadmodum Oxon. recte pag. 104. v. 4. habent διαμύλλω. & v. 8. καταφερεμύλλω.

Pag. 104. v. 10. ἀναλέγω πόπων] Sic bene Codex Scal. Vide Notas ad Aristoxenum pag. 75. Oxon. ἀναλέγων.

V. 13. Oxon. bene, αὐγοειδὴς πέλει.

V. 17. αὐτῇ] Hoc nescio quomodo irrepserit. Omnes bene, αὐτῆ. Vide pag. 105. v. 4. Male Oxon. v. seq. αὐταῖς (quod etiam habebat Codex Scal. sed suprascripto οις.) γραμμῶν.

V. 28. ὑπὸ τὸν] Recte Oxon. ὑπὸ τῇ ἓ πυθμένι ὄγκων. quod etiam vertendo indicavi.

Pag. 105. v. 1. ἐγκρωσθεῖσα] Oxon. non male, ἐπικρωσθεῖσα. Iidem v. 4. σώματι.

V. 7. συγκεκρολημμένων. v. 9. τῆτ pro τάτῳ. omnia perperam.

V. 13. ἑ γὰρ] Odysseæ Λ. v. 218.

V. 18. Oxon. πεσὶ δεσμοῖς αὐτῶν.

V. 21. ἀμφὶ] Odysseæ Θ. v. 278.

V. 30. ὅκε ἂν ἄπο τόπε] Sic optime Codex Scal. perperam Oxon. ὅπο τόπε.

V. 32. ἐς τὸ ἀνθρώπινον] Hîc mendi aliquid latere puto. Scriberem, μορφὰς, αἷς τὸ ἀνθ. Porro Oxon. ἀνθρώπειον. à Bodl. male abest χῆμα.

Pag. 106. v. 2. αὐτὸν] Ita omnes. Mallem, αὐτῶν.

V. 5. παίωνας] Omnes bene, παίωνες. Sunt autem Pannonii. Eustathius in Dionysii περιήγησιν pag. 50. ἴστρῳ ὁ σὺν παίονας περαμεῖβων, ἐκ τῶν ἑρκυνίων ὀρῶν ναυσίπορῳ ἐκ πηγῆς ἄρεται· καὶ σχιζόμενος, τῇ μὲν εἰς τὸν πόντον ῥέει, τῇ δὲ εἰς τὸν ἀδρίαν. *Ister, qui Pannonios praterlabitur, ex Hercyniis montibus, navigabilis ex fonte oritur: ac divisus, partim in Pontum; partim in Sinum Hadriaticum se exonerat.*

V. 6. male Oxon. μὴ δ' ὅπ ἔν. Deinde legunt, ἐπισμυκάμενος.

V. 9. ἐνθα] Odysseæ Θ. v. 363. Cæterum omnes codices scripti, ἐνθά τε οἱ.

V. 16. λέγε δέ τε τοι] Sic Codex Scal. Oxon. δέ τε π.

V. 19. αὖη ξηρὴ] Codex Scal. ἄνη. quod facile emendavi. Hæc autem minus vera est illius sapientissimi effati lectio. Stobæus sermone 37.

περὶ

περὶ σωφροσύνης, in egregia quadam ſententia optimam lectionem habet: Ἀνὴρ ὁπόταν μεθυσθῇ, ἄγεται ὑπὸ παιδὸς ἀνήβου σφαλλόμενος, οὐκ ἐπαίων ὅκῃ βαίνει, ὑγρὸν ἅμα καὶ ψυχρὸν ἔχων. αὐὴ ψυχὴ σοφωτάτη, καὶ ἀρίστη. *Vir inebriatus vacillat, & ab impubere puero ducitur, animam habens humidam, ignarus quorſum eat. Eſt autem anima ſicca, ſapientiſſima & optima.* Hîc in margine editionis Wechel. additur, αὐχμὴ ξηρή. quod ego, tanquam gloſſam, legendum puto: αὐὴ, ξηρή. Vt & Plutarchus eodem modo mihi corruptus videatur, priore libello περὶ ἀφροδισίας, circa finem, ubi inquit: καὶ ὁ Πίνδαρος, γυναικί τ' ἔπειθε, αὐχμὴ ξηρὴ ψυχὴ σοφωτάτη, καὶ τὸν Ἡράκλειτον ἔοικεν. legerem: ἔπειθε, αὐὴ (in ora libri gloſsâ adſcriptâ, ξηρή.) ψυχὴ, σοφωτάτη. Videtur quoque ὅτι reponendum ante αὐὴ. De hoc Heracliti dicto vide quoque Henr. Stephani Poëſin Philoſophicam pag. 139.

V. 21. ψυχὴν θανάτῳ] Hæc lectio mendoſa eſt. melius Oxon. ψυχὴ θάνατον ὑγρῇσι γενέσθαι. Legendum putavi, ψυχῆς θάνατον. ut vertendo indicavi. Locus eſt difficilis, qui lucem accipere poteſt ex lib. VI. Strom. Clem. Alexan. ubi ita legitur: Ὀρφέως δὲ ποιήσαντος,

Ἔστιν ὕδωρ ψυχῇ, θάνατος δ' ὑδάτεσσιν ἀμοιβή·

Ἐξ δ' ὕδατος γαῖα, τὸ δ' ἐκ γαίης πάλιν ὕδωρ,

Ἐκ δὲ δὴ ψυχὴ ὅλον αἰθέρα ἅπαντα.

Ἡράκλειτος ἐκ τούτων συνιστάμενος σὺν λόγοις, ὧδέ πως γράφει· ψυχῇσι θάνατος, ὕδωρ γενέσθαι. ὕδατι δὲ θάνατος, γῇ γενέσθαι. ἐκ γῆς δὴ ὕδωρ γίνεται, ἐξ ὕδατος δὲ ψυχή. Cum autem feciſſet Orpheus,

Lympha animæ eſt, ſed mors eſt commutatio lymphis:

Ex lympha tellus, lympha ex tellure creatur.

Ex illo autem anima eſt, integrum quæ aëra mutat.

Heraclitus ex his ea, quæ ab ipſo dicta ſunt componens, ſcribit: Animabus mors eſt, aquam fieri: aquæ autem mors eſt, fieri terram: ex terra autem fit aqua, ex aqua vero anima. Cum uterque Heracliti verba proferat, veriorem lectionem Clementis cenſeo quàm Ariſtidis; quamvis hic excuſari poſſit, quod paulo aliter illa verba uſurpaſſe videatur.

V. 22. πεπαυέσθαι] *notant.* eſt præſentis temporis verbum, ut pag. 107. v. 1. θηλάσθαι. v. 25. Magdal. perperam, συνεχλικώτατα.

V. 32. κόνις] Oxon. καὶ ὑγρὸς. & v. ult. male, φθίνουσι.

Pag. 107. v. 3. περιαγορεύσαι.] Male Oxon. Διαγορεύσαι.

V. 9. πνεύμασι] Oxon. πνεύμαλος. quod & Codex Scal. ſupra ſcriptum habebat.

V. 11. Oxon. recte, ἐμφύθμως. Iidem v. 12. παρ' αὐτῆς.

V. 27. ξηρῷ] Sic quoque recte Oxon. Perperam Codex Scal. ξυρῷ. quod eſt, τεμῷ, ἰσχνῷ, ὀξεῖ.

V. 28. κόσμῳ τὸ πᾶν,] Ita omnes. quod non intelligo. Locus

dubio procul corruptus est, quem vertendo restitui. quippe scribendum, κόσμε τὶ τύπει. Mundi hujus typi sunt instrumenta nervis intenta, quod orbes, quibus planetæ deferuntur, nervis respondeant, quorum contactu & collisione suavissimus in cœlo sonus efficitur, ut Pythagorici omnes statuebant.

Pag. 108. v. 7. male Oxon. τ' μαρσύε. v. 10. Iidem minus bene, ὑπὲρ πόταμον. Hanc autem fabulam vide apud Fulgentium, Mytholog. libro III. Ejusdem non semel mentionem facit Plato.

V. 19. ὑποφαίνεσιν] Oxon. ὑποφ. quod & Scal. supra scriptum habebat.

Pag. 109. v. 12. ζηλᾶν,] Perperam Oxon. δηλᾶν.

V. 17. θεῶν] Oxon. minus bene, θεῷ. vide v. 1.

V. 31. δίκη μετῆλθεν] Male Codex Scal. μετῆθεν. Hanc fabulam narrat quoque Nonnus in Collectione histor. pag. 164. τότες σὺν ῥιφθέντας (scil. ὑπὸ τ' Ἀθηνᾶς) αὐλὸς λέγεται Μαρσύας εὑρηκέναι, κὴ ἐρίσαι τῷ Ἀπόλλωνι, κὴ ἡττηθῆναι, καὶ ἐκδαρῆναι παρὰ τὸν ποτᾶμόν. ἐξ ὃ Μαρσύας ὁ ποτᾶμὸς λέγεται. *Has à Minerva abjectas tibias dicitur invenisse Marsyas, & cum Apolline contendisse; deinde autem victus & excoriatus apud fluvium: unde Marsyas ille fluvius vocatur.*

Pag. 110. v. 5. ὑποκλύζεσθαι·] Ita omnes. quod tamen minus rectum videtur. Vellem, αἰθομένοις, ἀηθὲς, ὡς πυθόμαλε μιανθεῖσαν, ὑποκλύζεσθαι. v. 6. ab Oxon. male abest, μέλεσι. Iidem v. 7. τὸν μὲν γὰρ (sc. αὐλὸν, probe) τὸ τ' χείρονος μοίρας παρεσεῖς (Sic omnes. scribendum, παρεσύς.) In versione leges: *Illam enim, quod pejori parti præest, sanare; hanc rationalis partis curam gerenti, acceptam esse ac gratam.*

V. 21. πᾶν μὲν ἐμπνοῆσαν] Oxon. perperam, αἰθέριον. πᾶν γὰρ τὸ ἔμπν.

V. 22. ἀπέῤῥαξαν·] Codex Scal. ἀπέῤῥαξαν. Optime Oxon. ἀπέσπαξαν. Vide hoc verbi pag. 60. v. 20.

V. 24. παρείχοντες,] Hoc verbum male abest ab Oxon. at bene postea, ὕμνησάν τε κὴ ἐτίμησαν.

V. 25. ἔ δήπε] Oxon. ἔ δὴ πάπε. Sed & Codex Scal. in margine, χρ. ἔ δὴ πάπε. Durior tamen locutio videtur: *Cujus loci & Sapientes imitatores sunt ac æmuli.*

V. 26. Oxon. bene, μιμηταί τέ εἰσι. &, ἐνθαδὶ παραχῆς τε καὶ ποικιλίας, κἀν.

V. ult. ὁμοιώστως] Ita Oxon. & Codices Reg. Paris. Male autem Scal. ὁμοῖ. & Barberinus, ὁμοίως. In vers. pro *retinent* scribe, *consectantur.*

Hîc lacuna quædam conspicitur in omnibus codicibus. an tamen aliquid desit, & quantum, non facile dixero. Quod enim sequitur fragmentum nec Aristidis esse arbitror, & præcedentibus minus bene connecti potuit. Sex autem codices eodem modo hæc exarata habent, quorum variantes lectiones adscribam.

V. 1. τὸ χρωματικὸν γένος] Impingit hîc scholiastes in ipso limine, cum per Chromaticum genus intelligit Chro-

Chroma toniæum. Dicendum enim aliàs fuisset, πεπυκνωμένον ἡμιτονίοις καὶ διέσεσι.

V. 3. Oxon. & Reg. τὸ δ' ἐναρμ. v. 6. τῶν male abest à Reg. v. 7. Oxon. & Reg. καὶ τὰ ἁρμονήματα. Ibidem Reg. δὲ ἐστι. v. 9. male Oxon. αὐτὸν.

V. 10. μὴ δεῖσθαι δέ τινων ἐκείνων.] Hæc sunt inepta. Veram illius vocabuli rationem vide pag. 18. v. 25.

V. 12. διηρμοσμένα] Ita omnes. Nemo tamen sic locutus invenitur. Scribendum esset simpliciter, ἡρμοσμένα. Vt vel hinc adpareat, ineptum hominem libri secundi fine hoc scholium adjecisse suo codici; ex quo deinde reliqui omnes manarunt. Porro nec quod sequitur, πλείοσι ἁρμονίαις, concinne ac musice est dictum.

V. 14. ἃ γὰρ διλόνα] Omnes sex codices insulse, ἁρμόνια. Deinde reliqui quinque bene, ἅττα pro ἃ.

V. 15. ἐδέχετο] Etiam hæc est omnium codicum scriptura. Lego, ἐνεδέχετο. v. 16. Reg. & Barbar. δὲ ἐστι.

NOTÆ IN ARISTIDIS QVINTILIANI LIBRVM TERTIVM.

VErs. 8. τὰ καὶ μικτικὰ,] Sic quoque Regii. Oxon. τῶν pro τῆς. quod minus probum censeo. Iidem v. 10. δὴ pro δὲ.

V. 12. δι' ἀριθμῶν] Ita recte quoque Oxon. Perperam Codex Scal. & unus Reg. διὰ ῥυθμῶν.

V. 14. πεῶποι] Legendum puto, παλαιοὶ.

V. 18. καὶ τότε] Ita & recte Oxon. Male Cod. Scal. καὶλυμάλισα. Emendatio non male in textum irrepsit.

V. 24. μονάδων] Codex Scal. μοναδ' ὧν. quem isto modo correxi. Rectius Oxon. μονάδῳ, *unitate*. Iidem v. 25. legunt, ἀριθμὸς. ἐν μὲν ἓν τῆς ἑτέρας.

Pag. 113. v. 2. male Oxon. ἐπεφήνατο.

V. 4. πρὸς τὸ μὲν] Minus emendate hoc legi puto. Scriberem, πρὸς τὸν μὲν δοτέρων ὅρον. Ita enim sequitur, πρὸς δὲ τὸν πρώτων. & v. 12. πρὸς μὲν τὸν τρίτον.

V. 20. τελα πρὸς τὰ δύο,] Oxon. hîc fere ubique notis numeralibus, Γ πρὸς τὰ Β.

Sic v. 22. ὁ δὲ Δ (male Scal. τὰ πέντε) πρὸς μὲν τὸν Γ. bene. at rursus v. 23. τὰ Β.

V. 28. λόγος καταμαθεῖν.] Sic Codex Scal. posito β supra λόγος. & α supra καταμαθεῖν. quæ, ut deinde vidi, transposita hæc verba esse, notant. Oxon. enim, ἓξ διλόνα καταμαθεῖν λόγος. v. 30. male Codex Scal. ὡς ὁ διὰ π.

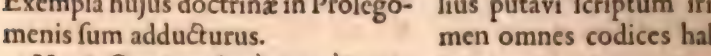
V. 33. σωίση] Ita probe mihi legere videtur Cod. Scal. ut & p. 114. v. 4. ὑπερεῖχε. Oxon. tamen, σωίσησι.

Pag. 114. v. 6. πρὸς τὴν δ΄] Sic mendosè omnes. Scribo πρὸς τὸ δ΄ τεταρτον. v. 8. pro τὸν male Oxon. τῷ.

V. 12. ἐπίηζαν μὲν] Ita quoque probè Oxon. Codex Scal. male, ἐπιήσαμεν. quem isto modo emendaram. v. 13. in Oxon. male omissa sunt hæc verba. μετὰ ξὺν δὲ τούτων ὕστερον ἐμπεσόντα τὸν ἐπτακαιδέκατον.

V. 15. τοῦτον δὲ] Oxon. δὴ. ut & in una scriptura Codicis Scal. qui hæc, & quædam ex seq. male repetita habebat.

V. 22. ἐλάσσω τέτε] Oxon. ἐλάττω τέτε. in cujusmodi scripturis sæpissime hos codices variare vidimus.



&c.

Exempla hujus doctrinæ in Prolegomenis sum adducturus.

V. 26. Oxon. male τὸν pro τὸ. v. 30. Codex Scal. perperam τὸς πεμπτὸν. quod, sicut correxi, habebant Oxon.

Pag. 115. v. 1. τελέοντα δύο] Ita integris verbis Codex Scal. at Oxon. melius, ut hîc fere ubique, notis numeralibus: $\overline{\lambda\beta}$. $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\varepsilon}$.

V. 3. τῶν μὲν] Codex Scal. hîc ita legit: τῶν μὲν τελέοντα δύο καὶ τελέοντα πέσσαρα καὶ τελέοντα ἓξ, ὁ τελέοντα τέλα καὶ ὁ τελέοντα πέντε. Sed in margine adscripta erat concinnior lectio, hoc modo: ἐν ἄλλῳ ἔτως. ἓξ μὲν τελέοντα δύο καὶ $\overline{\lambda\delta}$, ὁ $\overline{\lambda\varepsilon}$ ἓξ δὲ τελέοντα πέσσαρα καὶ $\overline{\lambda\varepsilon}$, ὁ $\overline{\lambda\varepsilon}$. Hanc ut meliorem in textum recepi, quam quoque solam, ut postea vidi, habebant Oxon. At pro τὸ melius putavi scriptum iri τὸν. illud tamen omnes codices habent, etiam v. 11.

V. 7. pro ὧς τε male Oxon. ἕως. v. 9. Oxon. ὅπι $\overline{\lambda\beta}$. quod absque accentu scribendum, ὅπι λβ.

V. 12. τὸ μὲν] Supple ὑπὸ ξ κοινῦ ex v. 9. ἔχον λόγον. v. 16. articulus τὸ male aberat à Codice Scal.

V. 18. εἰ γὰρ ξέλομεν] Ita omnes codices. at scribendum, ξέλοιμεν. Sequitur enim, προσθείημεν. v. 17. Oxon. melius collocata habent verba: δύο καὶ τὸ ἐξῆς λόγως ἐπιγδόως. v. 24. male ab ipsis aberant verba, ἔτι ἐφεπτακαιδέκατον. v. 25. male, ὅπιεννν.

V. 26. καὶ ὅπιπεντακοσιοστὸν πρῶτον.] Hæc verba, tanquam intrusa ab imperito emendatore, expungenda censeo. quippe voce σωζυγὺς jam sunt com-

comprehensa. Quomodo autem calculus positus sit, ut hæc excessiva ratio colligeretur, videre nequeo. Omissa voce σωέγλυς scribere debuisset: ἀλλὰ ἐπεννεακαιδέκαλον, ἢ ὅπερ μιλοσεδιανθοποσεπενλεκαιδέκαλον. quod sic videbimus. Vt 20 ad 19, ita 256 ad 243$\frac{1}{7}$. Superat itaque ratio 256 ad 243, rationem 20 ad 19, ratione 243$\frac{1}{7}$ ad 243. id est, in integris numeris, ratione 1216 ad 1215. De limmatis ratione accuratius definientem vide Gaudentium pag. 16. & nostras ibi notas.

V. 27. ἢ τὰ ἐξῆς] Ita omnes. usitatius tamen, ἢ τὸ ἑξῆς. v. 29. Codex Scal. perperam, πμαίων. v. 30. pro αἰσθηκλὼ recte Oxon. αἰσθητὼ. quod tamen & Codex Scaligeri suprascriptum habebat. Perperam Oxon. v. 31. ἀκρελβείας.

Pag. 116. v. 3. σεγειρημμῶν. Oxon. σεγκειμμῶν. quod & Codex Scal. in ora sic adscriptum habebat: γρ. σεγκειμμῶν.

Ibid. ψαύειν] Codex Scal. ψάηειν. at recte Oxon. ψάλλειν. Hesychius: ψάλλειν, ἅδειν ἅσμαλα, πίλειν, κινεῖν.

V. 6. ἢ συμφωνίαν ἐλαπλέμμοι.] Oxon. ἢ ἀσυμφωνίαν. quod concinnius scribetur, καὶ ἀσυμφ. *per dissonantiam.* Est tamen hæc locutio ἀσαφεσέρα. qua idem enunciare vult, quod Plato in Timæo dixerat: τῷ δ ἐπιγδόῳ ἁρμονίᾳ τὰ ὅπιτελα πάντα ξυνεπληρῶτο, &c. Vbi enim numeros consonorum intervallorum, in primis autem ipsius dia tessaron, sumserimus, minoribus intervallis; tono superoctavo, & limmate; majores illas distantias complere debemus. Vide quoque pag. seq. v. 10.

V. 11. τὴν ἀκρότηλα] id est, *summam Musicæ perfectionem intellectu.*

V. 15. μέση δὲ ἔσῃ] Hæc præcedenti verbo non respondent; nec tamen quidquam muto. Plura enim in hoc Aristide ἀνακολάθα orationis exempla occurrunt. Vide pag. 155. v. 11.

V. 26. δῆλα τὸ πλῆθος ἢ ἀριθμῶ δυσχερὴς] Insignis est hæc doctrina de Geometrica canonis divisione, quam, ut necessariam, breviter ac nervose Aristides noster tradidit. Cum enim numeri admodum grandes exponi debeant, ut particulæ illorum evitentur, mentem iis conturbari videmus, quod ad accuratam illorum inspectionem penetrare nequeat. Præterea difficillimum foret, canonem, binarum forsan ulnarum, in 9216 partes æquales dividere, ex quibus singula deinde intervalla justos suos numeros reciperent. Optime igitur Euclides Canonis sectionem Geometricam primus, quod sciam, scripto tradidit; quem Aristides deinde, Boëthius, aliique sunt secuti. Ipsum diagramma Aristidis, quod ex omnibus codicibus excidit, accurate hîc restitutum dabimus.

Nete

B

Nete hyperbolæon. D. 2304
Hyperbol. diatonos. l. 2592
Trite hyperbolæon. m. 2916
Nete diezeugmenon. G. 3072
Nete ſynemmenon. &, diezeugm. diatonos. F. 3456
Trite diez. &, Syn. diat. n. 3888
Parameſos. I. 4096
Trite ſynemmenon. o. 4374
Meſe. C. 4608
Meſon diatonos. p. 5184
Parypate meſon. q. 5832
Hypate meſon. H. 6144
Hypaton diatonos. E. 6912
Parypate hypaton. r. 7776
Hypate hypaton. K. 8192
Proſlambanomenos. A. 9216

ARISTIDIS CANONIS SECTIO RESTITVTA.

In canonis partitione primùm ponuntur ſoni ſtantes; deinde mobiles. Stantes ſonos litteris majuſculis ſignavimus; quibus accedit mobilis, hypaton diatonos: reliquos, minuſculis. Sumuntur autem hoc ordine.

I. Proſlambanomenos, A B; quæ eſt tota linea, pag. 116. v. 30.

II. Meſe, C B; illius dimidium.

III. Nete hyperbolæon, D B; totius lineæ quadrans.

IV. Hypaton diatonos, E B; tres quadrantes.

V. Nete ſynemmenon, F B; tribus illis quadrantibus bifariam diviſis, pag. 117. v. 1.

VI. Nete diezeugmenon, G B; dimidiæ chordæ beſſis, qui totius eſt triens. v. 3. Hoc autem perſpicitur, multiplicato ſemiſſe per beſſem, hoc modo: $\frac{1}{2}\frac{2}{3}\,|\,\frac{1}{3}$.

VII. Hypate meſon, H B; bes totius chordæ. v. 5. ſeu, τὴν ἡμισείας τὸ ἥμισυ δὶς πῆξιν. quam chordam propterea eadem circini apertura capiemus, qua dimidiæ chordæ beſſem. eandem nempe diſtantiam bis ponendo.

VIII. Parameſos, I B; demto triente ex totius chordæ beſſe. v. 6. Eſt beſſis bes, ᾧ ἡμίσεια ἥμισυ.

IX. Hypate hypaton, K B; beſſis bes, bis poſitus. ᾧ ἡμίσεια τὸ ἥμισυ, δὶς πῆξιν. v. 8.

Vt minora ſumantur intervalla ſequenti methodo eſt inſiſtendum.

I. Totius chordæ quadrante D B, in octo æquales partes diviſo, uni parti

parti æqualem D l, aufero ex linea D A, ut habeatur toni exceſſus. τούτων (ὀκτὼ ἴζων μερῶν) ἑνὶ (exempli gratia, D x.) τὸ ἴσον (D l) ὑπολαμβάνω (nempe ex dividenda D A.) Eſt itaque l B, paranete hyperbolæon.

II. Trite hyperbolæon m B, eodem modo ſumitur. diviſâ videlicet l B lineâ in octo æquales partes, ſi illarum uni æqualem l m auferamus ex l A.

III. Trite diezeugmenon, & ſequentes mobiles eadem plane methodo ſumuntur.

Hic autem egregium theorema, & ad facilitandam canonis ſectionem utiliſſimum, adponemus.

Duarum linearum, ſupertertia ratione inter ſe diſtantium, exceſſus, bifariam ſectus, partem octavam majoris lineæ exhibet.

A B eſt ſupertertia ipſius D E. C B eſt exceſſus ipſius A B ſupra D E. C B bifariam ſectus exhibet partem octavam ipſius A B.

Idem in canonis noſtri ſectione videbimus. Sit linea G B in octo æquales partes dividenda. Dico ſegmentum illius G D habere duas partes octavas. ut hoc ſolum ſit bifariam ſecandum. Cujus hæc eſt demonſtratio. Cum enim G B ſit ſupertertia ipſius D B, id eſt, ut 4 ad 3. ſi G B diviſa ſit in bis quaternas partes, id eſt, octonas, D B habebit earundem partium bis ſenas: Ergo D G, bis octonas; cujus ſemiſſis eſt pars octava. Sic, ſi F B in octo æquales partes ſit partienda, illius ſegmentum F l bifariam duntaxat eſt ſecandum, ut habeatur pars octava; quam ab F in n pono, ut habeatur toni exceſſus ſupra F B. Eadem methodo utemur in ſequentibus.

Porro meſon diatonon, & binos reliquos mobiles, etiam ſequenti methodo accipere poſſumus: nempe meſon diatonon, bis poſito ſegmento l B: parypaten meſon, bis poſito ſegmento m B: parypaten hypaton, bis poſito ſegmento n B.

Quæcunque autem hic in lineis monſtrata ſunt, ingenioſus lector facile numeris ſuo marte adcommodabit.

Illud quoque monendum videtur, Ariſtidem minus quidem bene ſegmenta l B, m B, n B, &c. vocare πλαρήμορια, pag. 117. v. 17. retento hoc vocabulo ex v. 11. ubi proprie eſt uſurpatum; attamen ſatis commode, ad propoſitum demonſtrandum.

V. 29. ἐκλελειμμένη γραμμή πις] Pro γραμμὴ ſcribendum cenſeo, χορδὴ, ob ſequens verbum ἠχεῖν. Præterea ita loquitur pag. ſeq. v. 32. ἐκλελειμμένοι χορδαὶ. Iuvat quoque Boëthius, qui de hac monochordi diviſione, lib. IV. cap. 4. *Nos vero*, inquit, *nunc dividimus ita, quaſi ipſam chordam, & non regulam partiamur*. Porro pro ἠχεῖν, quod ſic recte habent Oxon.

Codex Scal. perperam in textu ἰαχύη. in ora autem, χ. ἰχοίη. quod pro isto reposui.

V. 32. ἰχεῖν] Libri omnes, ἔχειν. quod miror. nec minus veram illam emendationem censeo. Vide pag. seq. v. 3. v. ult. pro παύλα melius Oxon. ταῦτα.

Pag. 117. v. 8. αἱ δὲ ᾧ δίμοιρα τὸ δίμοιρον ἡμίσεμβ,] Hæc lectio, quam omnes codices invariate agnoscunt, non parum me torsit. vitiosam enim esse fueram odoratus. Spero non minus veram, quàm concinnam, emendationem me adlaturum, restituendo voculam δὶς ante ἡμίσεμβ.

V. 9. καὶ τὰ] Male Oxon. καὶ κᾧ. & v. 10. παύζομβ.

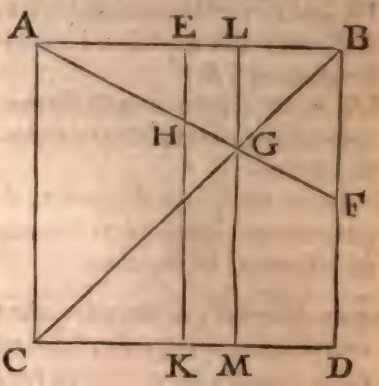
V. 12. κανόνα ψιλὸν] *Canonem nudum*, non divisum. Non male, canonem rasum; ut rasa tabula dicitur. Ad hunc autem locum illustrandum pertinent Boëthii verba libro IV. cap. 4. *Sit chorda AB. huic æqua sit regula, quæ propositis partitionibus dividatur, ut ea regula chorda* (scribo, *chordæ*) *appositæ, eadem divisiones in nervi longitudine signentur, quas ante assignaveramus in regula.*

V. 22. προδιαιρῶνλες] Sic quoque recte Bodl. alter perperam, διαιρῶνλες.

V. 23. ᾗ ἐν αὐτῷ] Hanc lectionem, quam & Bodl. habet, ex margine Codicis Scal. in textum recepi pro mendosa altera, ᾗ αὐτῶν. Magdal. adhuc pejus, ᾗ ἐκείλων.

V. 31. articulo addito legerem, τὰς συμφωνίας.

V. ult. ὃ δὴ καλεῖσιν ἁλικᾶνα] Neque hujus instrumenti typus in ullo codice reperitur. Accurate illud exposuit Ptolemæus lib. III. Harmonicorum, cap. 2. Vt autem subtilissimi inventi usum Musicæ studiosus perspiciat, atque Aristidem nostrum hic intelligat, ipsum diagramma, Ptolemæi explicatione Latine adscripta, adponemus.



Exponunt Mathematici quadratum, quale est ABCD. *& bifariam sectis lateribus* AB *&* BD, *in punctis* E *&* F, *conjungunt puncta* AF, *&* BGC. *Deinde per* E *ducunt lineam* EHK, *parallelam ipsi* AC: *per* G *vero, lineam* LGM. *Hinc igitur* AC *utriusque, tam* BF, *quam* FD, *existit dupla. porro harum utraque ipsius* EH; *quoniam &* AB *dupla est ipsius* AE. *adeo ut &* AC *ipsius* EH *sit quadrupla; at reliquæ* HK, *supertertia. Porro ostenditur quoque* MG *ipsius* LG *esse dupla: quoniam est, ut* DC *ad* CM, *sic* DB *ad* GM. *ut autem* BA *ad* AL, *hoc est, iterum ut* DC *ad* GM, *sic* BF *ad* LG. *& propterea, ut* BD *ad* GM, *sic &* BF

BF *ad* LG. *& permutando, ut* BD *ad* BF, *ſic* MG *ad* LG. *Quare* AC *ſit ſeſquialtera ipſius* GM; *tripla vero ipſius* GL. *Ideoque extenſis quatuor chordis uniſonis, eodem poſitu quo rectæ* AC, EK, LM, BD. *& ſubductâ iis parvâ regulâ, ſecundum poſitum rectæ* AHGF: *deinde numeris adcommodatis, ipſi* AC, ιβ. HK, ι. GM, η. *utrique tam* BF *quam* FD, ς. *ac rurſus ipſi* LG, δ. EH. γ. *omnes conſonantiæ efficiuntur, & inſuper tonus. Quippe dia teſſaron conſonantia, in ratione ſupertertia, conſtituitur ab* AC *&* HK; *& à* GM *&* FD; *& ab* LG *&* EH: *dia pente, in ratione ſeſquialtera ab* AC *&* GM; *& ab* HK *&* FD; *& à* BF *&* LG: *dia paſon, in ratione dupla, ab* AC *&* FD; *& à* GM *&* LG; *& à* BF *&* EH: *dia paſon & dia teſſaron, in ratione* η *ad* γ. *à* GM *&* EH: *dia paſon & dia pente, in ratione tripla, ab* AC *&* LG: *bis dia paſon, in ratione quadrupla, ab* AC *&* EH: *inſuper tonus, in ſuperoctava ratione ab* HK *&* GM.

Pag. 118. v. 1. *σημναίμβοι δίχα*] Prima Heliconis chorda eſt AC. quarta, BD, quæ bifariam ſecatur in F. Oxon. male ita diſtinguebant: *σημναίμβοι, δίχα ἀφίγγεται καν.*

V. 6. *τοῦτο τῶν συμφωνιῶν*] Hic locus mutilus videtur, quod non docuerit, quomodo ducendæ ſint lineæ EHK, & LGM. quæ ad hæc demonſtranda plane ſunt neceſſariæ. Ipſe quoque quatuor chordas hîc nominat v. 13. & præced. pag. v. 31. inter quas AB & CD non puto numerandas.

V. 8. *αἱ γὰρ χορδαὶ*] Omnes Codices, *χορδαῖς*. quod non intelligo. Obſcuriora ſunt hæc verba, quæ hoc volunt: Chordæ ſic tranſverſis aliis diviſæ, ſonos, qui alii atque alii dici poſſunt, prout comparationem inſtituerimus, ſonabunt, ſecundùm numerorum ipſas dividentium rationes. Cæterùm egregie *καθ' ἡλίκας φθόγγους* vocat LG, GM; EH, HK, quos male dixiſſet *σθγκλήλους*. Vide illud vocabulum pag. 16. v. 8.

V. 11. pro *μὴ* Oxon. perperam *ἢ*. quod ex male intellecto ſcripturæ compendio natum.

V. 13. *πάντως δὲ τοῦτο φθόγγους*] Hoc certe non parva induſtria indigebit, ſiquidem Geometrice ſit expediendum. Modum, quod operoſiore linearum *καταπιδύῃ* ſit opus, alibi trademus.

V. 14. *εἰ ὁ χανὼν*] Ita Oxon. Codex Scal. corrupte in textu, *εἰκωνεῖ*. at in ora, *χρ. εἰ ὁ χανὼν*. quam lectionem interpretando ſum ſecutus. male, ut poſtea perſpexi. Scribendum, literas ſequendo, *εἰ ὁ ἑλικὼν*. in verſ. *ſi helicon.* *χανὼν* in Muſicis ſemper ut una chorda conſideratur; unde canonis ſectio. quod notandum.

V. 16. *παραλήπτου*] Sic quoque Bodl. at Magdal. *παραλήπτου*. non adeo male. Difficilior autem eſt hic locus, quem explicabo. Putabant aliqui hos numeros, ιβ. ι. η. ς. ea gratia adſumtos eſſe, quod inæ-

quales ſonorum, in acumen aut gravitatem procedentium, exceſſus commode monſtrarent. Illos hîc merito reprehendit Ariſtides. Oſtendit enim Geometrice, adeoque generaliter in omnibus numeris (quamvis in quibuſdam ob partium multitudinem melius) hos ſonos inveniri poſſe.

V. 18. bene Oxon. addito articulo, καὶ αἱ ὑπεροχαί.

V. 20. πρώτῳ πρὸς τέταρτον φθόγγον] Ex ſequentibus patet hæc accipienda eſſe de proſlambanomeno, tanquam primo ſono; & hypaton diatono, quarto. ne quis ad heliconem hæc referenda putet.

V. 26. ὅτως πρῶσλ.] Omnes, ὡς πρῶσλ. quod erroneum. quippe ὡς præceſſit v. 24. Rurſus v. 30. Oxon. ὡς πρῶσλ. pro καὶ πρῶσλ. Reſcribendum puto, ὅτως καὶ πρῶσλ.

Pag. 119. v. 4. πρὸς δὲ πλείω συστήματ' ᾠδ.] *in perfecto ſyſtemate*, quod eſt octachordum, v. 7. pag. 16. v. ult. Pro πρὸς male Oxon. πρῷ.

V. 10. καὶ πλέιον] Vide pag. ſeq. v. 1.

V. 11. ἐν ἀριθμοῖς·] Melius legeretur, ἐν ἀριθμητικῇ, ut ſequitur v. 13. ἐν γεωμετρίᾳ. Porro vocula ἐν male aberat ab Oxon.

V. 12. καὶ πρῶτον ἡμιτόνιον] Vide pag. ſeq. v. 3.

V. 15. πρὸς τὸ αὐτῆς μέρος] Ternarius ad partem ſuam, binarium, habet rationem ſeſcuplam. Vnitas ternarii reſpectu, non μέρος, ſed μόριον, Græcis dicitur. Hinc in Geometricis vocabula, ἡμιμερὴς, ἡμιόριος, ſuperpers, ſuperparticularis.

V. 20. πρῶ μὲν δώδεκα γίνεται μονάδων] In majore horum quatuor parallelogrammorum, quod à primis illis numeris, ſeſquialtero & ſupertertio, continetur. Poſtea v. 25. reliqua parallelogramma à partibus, vel tota & parte, & viciſſim contenta, recenſet.

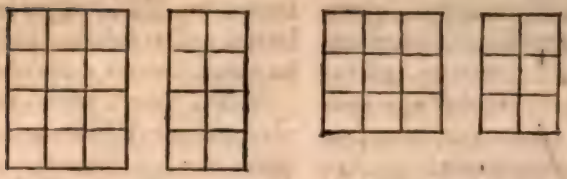
V. 23. cum Oxon. ſcribendum, ἐκλιθεμένοις. præceſſit quoque, ἡμῖν. v. 20.

Ibid. τελικὸν τετράπλευρον] nempe in unam ſummam collectis his quatuor numeris, XII. IX. VIII. VI.

V. 24. τὰ τῶν ἀριθμῶν σύμβολον] Pro τὰ recte Oxon. τὸ. Symbolum autem numerorum vocatur numerus XXXV. quod primus omnes in octachordo conſonantias, & inſuper tonum, in numeris ex ordine poſitis exhibeat.

V. 26. ἐναλλὰξ καὶ ὑπὸ ὅλης] A partibus comprehenditur parallelogrammum, cujus area eſt VI unitatum. à toto ſeſquialtero & parte ſupertertii; ut à III & III; parallelogrammum IX. unitatum. & ſic viciſſim à toto & parte, quod aream habet VIII unitatum. Diagrammata adponenda duxi, quod illorum mentionem ipſe fecerit Ariſtides.

Pag.

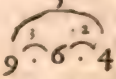


Pag.120. v.1. ἀρχὴ γὰρ, καὶ μέσον,] Ita quoque Plutarchus Sympoſ. lib. IX. quæſt. 3. Ariſtoteles de Cœlo, lib. I. c. 1. Martianus Capella, lib. VII. aliique. Theo Smyrnæus addit: διὸ καὶ πρώτη λέγεται πάντα εἶναι. *quare & prima dicitur eſſe omnia.*

V. 3. τὸν δὲ ἀπειρὸν φύσιν] Theo hanc proprietatem tribuit terminario. nec inconcinna eſt ratio, quam addit; quod nempe prima illius ſubſiſtentia ſit in triangulo.

V. 16. inſulſe Oxon. ἀριθμηλικοῖς pro ἀριθμοῖς. Nihilo melius quod ibidem omnes habent, γεωμελεία pro γεωμελεική. vide v. 14. v. 19.

V. 18. ἅπερ καὶπὶ] Omnino legendum, ἅσπερ. ſcil. ὑπεροχὰς. Hæc autem Geometricæ analogiæ definitio uti ſolius eſt Ariſtidis; ita nova eſt, & Mathematicæ ἀκριβείᾳ vix reſpondens. Exemplum hic adpoſui. Vera quidem eſt ſimpliciter ita accepta, ſed nimis generalis, atque indeterminata: quia in omni trium numerorum diſpoſitione, etiam quâ nulla analogia conſtituitur, idem evenit. At vero dum non ſimpliciter exceſſuum fit mentio, ſed quatenus ſunt in iiſdem rationibus, omnis ſcrupulus videtur ſublatus.



V. 20. ἡ μὲν περιέχουσα ὑπεροχὴ] Nec facile hanc locutionem apud alium repereris. Ideo autem primum exceſſum ex Arithmetica Ariſtidi habere dicitur, quod ibi unitas eſſe poſſit; nunquam autem in Geometrica.

V. 24. ἀπειράκις] Oxon. recte, ἀπείρων. Idem mendum in Scal. codice erat pag. 74. v. 32.

V. 26. τῶν αὐτῶν] Id eſt, ὁμοιχνῶν. Ita Codex Scal. Male Oxon. τοῖς αὐτοῖς. forſan γραμμῆς. Prior lectio univerſaliter de lineis, ſuperficiebus, & corporibus, accipi poteſt, & debet.

V. 31. τρία τέσσαρα.] Omnes, τρεῖς, τέσσαρες. ut & deinde v. 32. & 53. quod non male correxi. Imperitus aliquis librarius pro his notis numeralibus, γ. δ integra verba poſuit, male in maſculino genere. Quamvis autem idem mendum & alios ſcriptores invaſerit, frequentius tamen neutro genere in probis codicibus illa exarata inveniuntur. Sic recte pag. ſeq. v. 11. 14. 18. Vide Adnot. ad pag. 35. v. 4.

Pag. 121. v. 3. ἴσην ἀριθμὸν] Hæc est omnium codicum lectio, quam me non intelligere fateor. Rescribendum esse, ἐπίτριτον. pro ἴσην, ipsa ratio dictat. quod & seq. διπλασίῳ confirmatur. v. 4. Oxon. perperam, τὰ διπλ. Scribendum, τὸν διπ.

V. 7. πρὸς ἑξάλοις] Codex Scal. πρὸς ἑξαίοις, quem isto modo correxi. Oxon. πρὸς ἑξάλοις. at scribendum, πρὸς ἑπτάλοις. quomodo recte in Cod. Scal. erat exaratum v. 17. quamvis ibidem rursum male Oxon. πρὸς ἑξάλοις.

V. 8. ἢ ἐπίπεδον, ἢ στερεὰν] Planam in his numeris: 3. 4. 6. Solidam in istis: 9. 12. 18.

V. 11. ταύτης εἰ ἑκαλέρῳ] Hic locus est inquinatissimus. Primum pro ἑκαλέρῳ scribendum ἑκαλέρᾳ. quod certum ex ipsa doctrina, & v. 6. 7. Deinde addendum, μεσότητα μίαν πρὸς ἑπτάλοις (non placet, περεμβάλοις.) ἀριθμητικὴν. Possemus quoque scribere: ταύτης ἐξ ἑκαλέρᾳ τῶν λόγων. Praterea pro ἀριθμητικὴν mallem ἁρμονικὴν. ut totus locus ita esset constituendus: ταύτης εἰ ἑκαλέρῳ τῶν λόγων μεσότητα μίαν πρὸς ἑπτάλοις, ἁρμονικὴν ποιήσεις ἀναλογίαν ἐπίπεδον. *Hujus si utrique rationum.*

V. 13. Oxon. recte, ἐπίπεδον.

Ibid. δύο] Oxon. β. δ. ϛ. δ. ϛ. θ. ut duas hîc esse Arithmeticas analogias adpareat. at nullam eo modo habebimus analogiam Harmonicam. Sic igitur hi numeri sunt constituendi: β. γ. δ. ϛ. θ. Nam & Arithmeticas hîc habemus analogias: β. γ. δ. & δ. ϛ. θ. & præterea, mediam Harmonicam, γ. δ. ϛ. Quin hæc vera sit lectio, nullus dubito. considera verba v. 6. 7. In vers. v. 17. adde: *sex.*

V. 15. Oxon. addito articulo, καὶ τὸ τριπλάσιον. Ibidem rursus omnes, πρεῖς.

V. 16. ταύτης τὸν λόγον] Depravatus est hic locus. Bene tamen habet vocem, ἑκάτερον, quamvis non vero casu, qui tertius est, ut v. 11. ἑκαλέρῳ. Ita autem restituendum censeo: ταύτης εἰ ἑκαλέρῳ τῶν λόγων πρὸς ἑπτάλοις μεσότητας δύο.

V. 27. τὼ μὴν γε μονάδα] De horum numerorum proprietatibus cum alios vide, tum in primis Theonem Smyrnæum. Meursius quoque in libro, quem Denarium Pythagoricum inscripsit, multa ex autoribus, de his numeris, collegit.

Pag. 122. v. 3. πλευρὰν] Sic etiam recte Oxon. Codex Scal. πλάγια. quem isto modo emendavi.

V. 5. bene Oxon. καὶ κατὰ τὸ ἑξῆς αὐξῆσι. quod & interpretando observavi.

V. 7. πρῶτον] Sic etiam Magdal. Minus bene Bodl. πρώτη. v. 11. male Oxon. σωληνομένη.

V. 9. αἴσθησιν ἔφαζαν.] Hoc nominis non facile apud alium repereris. Inde autem est, quod quinque sensus homini largitus sit, sapientissimus rerum omnium conditor, Deus.

V. 12. καὶ ἡ ἡλίου,] Hæc verba à Magdal. aberant; sed restituitur ex Bodl. καὶ ἡλίου. articulo non male omisso,

missio, nisi pro eo legendum sit, πεώτε. Præterea restituendum vocabulum, μοναδ@, ob verbum σωλιθέμενον. Quid illa verba, κ) γεωμέ]ειαν, velint, vix intelligo. Si enim hîc designari putemus, senarium fieri ex ductu ternarii in binarium, verbum γινόμενον, non autem σωλιθέμενον, fuisset usurpandum. Certe si verba, πλειότητ@ σώμα]@, consideremus, de Geometria ipsum loqui, fatebimur. ut hæc accipienda putem de Geometricarum magnitudinum dimensionibus. Quippe unam habet linea; duas, superficies; tres, corpus: quæ additæ senarium conficiunt. Ideoque & Arithmeticam, & Geometricam, proprietatem, hîc conjunctim ab Aristide considerari adfirmare possumus. Theo Smyrnæus, aliique, in Arithmetica illam proprietatem considerant. Sic autem Theo: ὁ δὲ ἓκ@ τέλει@, ἐπειδὴ τοῖς ἑαυ]ῦ μέρεσιν ἐσὶν ἴσ@, ὡς δέδεικ]αι. διὸ κ) γάμον αὐτὸν ἐκάλεν. ἐπεὶ γάμ@ ἔχει ὅμοια ποιεῖ τὰ ἔκγονα τοῖς γονεῦσι. *Senarius perfectus est, quoniam partibus suis est æqualis, ut ostendimus. Ideo & Nuptias ipsum adpellarunt: quia conjugii opus parentibus similes facit liberos.*

V. 15. Oxon. voce addita, μόν@ γὰ] ἔτ@ τῶν. v. 18. perperam Bodl. ἄνυλον, pro ἔνυλον.

V. 4. ἀγνείαν.] Alii ea ipsa de caussa vocant ἀθηνᾶν. quod tamen hîc pro illo non puto substituendum.

V. 18. ἐκ γὰ] ἓ πεώτε] Non dubito, quin addendum sit, ἀρ]ίε. ut vertendo indicavi. ὕλῳ autem vocavit binarium, pag. præced. v. penult. v. 20. Oxon. ἐννεάδα. Sæpe alterum ν in MSS. omissum cernitur.

V. 22. male Oxon. πεεισπάσ]ας. Iidem v. 25. pro ποσ̃τον habent τ̃τον. v. 30. μὴ bene ab iisdem abest.

V. 33. δέκα τεώτες] Sic quoque bene Oxon. Codex Scal. perperam, δὲ κα] αὐτὰς. quem ita emendaram.

Pag. 123. v. 1. κ) τὰς λοιπὰς] Obscurum quid hic subaudire debeamus. Melius tamen puto, διέσεις. quas hic intelliges minimas, seu quadrantales. Si dieses componamus secundum intervallorum, in quoque genere & colore, magnitudinem, ubique decem illas inveniemus, hoc modo:

	1	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$	2		2	2	
	1	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$	2		3	4	
	8	$7\frac{1}{3}$	7	6		5	4	
	10	10	10	10		10	10	

V. 5. πεῶτος] Ac si præcessisset, ὁ δέκα. unde & v. 8. pro ὅ videri possit scribendum, ὅς. nihil tamen muto.

V. 6. πίπ]ει] Ita omnes. Scribendum censeo, ἐμπίπ]ει. vel, με]αξὺ ὧν.

V. 7. δύο μία] Bodl. $\overline{\beta}$. $\overline{\alpha}$. ἡμία. Magdal. autem, $\overline{\alpha}$. $\overline{\beta}$. ἡμία. Mirandum in re facili tam crasse errari potuisse. Scribendum, $\overline{\beta}$. $\overline{\delta}$. $\overline{\eta}$. Porro v. 9. Oxon. perperam, κέκλιω]αι.

V. 11. ἐννεάδ@] Oxon. ἐννεά-δ@, ἢ πλὴ. quod non intelligo. Vide præcedente pag. v. 24. Hic in ora codicum Oxonienſium adpositi erant

rant præcedentes numeri cum ſuis cognominibus, hoc modo: μονὰς. δυὰς. τριὰς. τετρὰς. πεντὰς. ἑξὰς. ἑπτὰς. ὀκτὰς. ἐννεὰς. δεκὰς. πυθμ. ὕλη. πᾶν. στερεὸν. αἴσθησις. πλεῖον σῶμα. ἀγνοία. σῶμα ἔνυλον. μουσικὴ. πρώτη συμφωνία. Quæ è regione ſuorum numerorum ſic ſcripta fuiſſe puto: μονὰς, πυθμ. δυὰς, ὕλη. &c.

V. 15. σωδέδεκα,] Scribendum puto, σωδεδέκαθμ. v. 16. τὸ abeſt ab Oxon.

V. 17. Videtur melius, περὶ τοῦ ἑνδεκα λόγου. *de undenario oratio.*

V. 18. ἐὰν ὑπάτασιν τὸν ἐπώνυμον] Hic locus non parum difficultatis habuit. Legendum autem cenſeo, ἐὰν ὑπάτασιν πυθμὴν. Nec male ita: ἐὰν ὑπατωθῶσιν, τὸν ἐπώνυμον αὐτοῦ λόγον. Vt hæc intelligantur ſchema adponemus.

Toni rationem continent 9 & 8. id eſt, 18 & 16. vel 36. & 32. Dieſis maximam	9			8
	18		17	16
	36.	35.	34.	33. 32

rationem 33 & 32. Vtriuſque rationis numerum primum, 36 & 33 inter ſe comparat, qui rationem 12 ad 11, ſeu, ſuperundecimam faciunt. Hæc ratio cognominis eſt undenario, ut patet. Cæterum ἐπώνυμον recte habebant Oxon.

V. 21. Oxon. voce addita legunt, τῶν γὰρ περὶ αὐτοῦ πάντων ἀδεὴς. *omnium nullus.*

V. 25. περὶς ἄλλα πλάτη μερῶν] Inconcinna hæc eſt lectio ob vocem ἄλλα. Nec audeo, ob exempla quæ ſequuntur, περὶς ἄλληλα πλάτη μερῶν. *rationes aliquas inter ſe partium latitudines demonſtrent.* Nec ita, περὶς ἀλλήλας πλήθη μερῶν, *partium multitudine.* Optimum videtur vocem illam ἄλλα, tanquam ex ſequenti verſu inferctam, ejicere. ut & in verſione, *alias.* Cæterum in Arithmeticis partes, in primis quæ integro numero alium aliquem metiuntur, Græcis adpellantur πλάτη.

V. 32. Oxon. πλεοπλάσιον. cum altera terminatio bis præceſſiſſet. Cæterum rationem duodenarii ad binarium omiſit Ariſtides, quod conſonantiam, ſecundùm veteres, non contineat.

Ibid. σοῦ] Omnes perperam, τοῦς. v. ſeq. pro τοσὶ Oxon. τρισὶ. deinde pag. ſeq. v. 1. Magd. ὑπδεδεγμένους, Bodl. ὑπδεδεμμένους. omnia male. Ita autem hæc ſunt intelligenda: ὑπδεδεγμένου (ὅτοσὶ ὁ δώδεκα) σοῦ ἀπὸ μονάδου ἑφεξῆς (ἀριθμὸς) &c. hic duodenarius complexus numeros ab unitate deinceps progredientes, (nempe, 1. 2. 3. 4.) qui complent ipſum denarium, (ſi in unam ſummam hi quatuor numeri colligantur) & rationes trium intervallorum, nimirum 2 ad 1, dia paſon; 3 ad 2, dia pente; 4 ad 3, dia teſſaron.

Pag. 124. v. 2. Oxon. δὲ pro δὴ. Optime autem v. 3. δώδεκα pro δέκα. quomodo legendum eſſe vertendo indicaui. Iidem ἐπήρκεσι pro ἤρκεσι.

V. 7. πυθμένοις, αὐτὸν δὲ τῶν τῶν φάσκουσι] Codex Scal. πυθμένας αὐτὸν ἢ τῶν τῶν φάσκοντι καὶ. Oxon. πυθμένας,

νως, αὐτὸν δὲ τούτων φάσκουσι. ultimum facile emendaram ex præcedente ἡμῖν, v.6. ut & πυκμῴοις. alterum majoris est difficultatis. Hunc autem locum sic emendandum censui: αὐτὸν δὲ τοῦτον φάσκουσι καὶ μὴ πλεώως εἶναι δεκτικὸν τῶν διαστημάτων. quod vertendo expressi. Quemadmodum intervalla nobis justa esse videntur, numerus illa recipere ac complecti nequit. Neque enim numeri inveniri possunt, qui hemitonium, id est, dimidium tonum, præcise contineant, nec consequenter, qui ullam diesin. Hæc explicatio solida est, & nititur illa doctrina, quam pag. 114. v. 15. & seq. usque ad pag. 115. v. 26. clare proposuit. Huic tamen lectioni & explicationi, tam codices, quam alius locus adversari videntur. Concludit enim post insignem illam dissertationem, à v. 12. pag. 124. usque ad v. 17. pag. 126. sicut inferiora omnia à superiorum perfectione, quæ in numeris consistit, desciscunt; sic & intervalla Musica à summa numerorum perfectione recedere ob commistionem cum corporali materia. id est, intervalla Musica, quemadmodum à nobis percipiuntur, esse imperfecta. Itaque ex rei veritate numeri, qui immutabilem naturam sortiti sunt, ubique, tam in superioribus, quàm inferioribus, definitas ac justas leges obtinent; intervalla autem, quæ illis nituntur, variant. prout nimirum à superioribus propius, aut longius absunt. Quippe in supremis orbibus justa sunt ac numeris respondent; nobis autem, qui terrena fæce inquinatas aures habemus, numeris minime respondere percipiuntur. Vtraque igitur explicatio vera est, sed posterior Aristidis menti, hoc loco, consentanea. adeo ut Oxonienſium codicum lectio sit verissima, quam ita vertimus: *horum autem ipsorum dicamus non perfecte capacia esse intervalla.* Porro illud φάσκουσι, respicit ad pag. 114. & 115. uti dictum. Cum enim hoc tertio libro de Musicæ numeris agere suscepisset, longa digressione, de canonis ac Heliconis divisione, absolutâ, ad illam imperfectionis causam explicandam revertitur.

V. 10. ἐρεῖν] Oxon. non male, δύρεῖν. perperam autem v. 18. ἀδιαφόρα. Iidem v. 21. ἐλλιπής.

V. 22. ἀρῶνῖ ⊙] Bodl. ἀρῶτ ⊙. Magdal. ἀνθρῶνῖ ⊙. perperam. v. 24. articulus τῷ abest ab Oxon.

V. 25. ἂν ἦσειν] Recte Oxon. ἐνῆσειν. v. 26. κισήρεσθι.

V. 32. Oxon. voce addita, ἐχόντων, μᾶλλον καθικνεῖσθαι. *magis contingere.* Ibidem male ab ipsis abest particula δὲ. v. ult. perperam scriptum habent, ἀχλώ.

Pag. 125. v. 3. particula ἐν male abest ab Oxon.

V. 18. παρχὴ] Oxon. ἀρχὴ. quam meliorem lectionem censeo. *unde nobis sit origo.* v. 19. Iidem, πῶ τι ὁμῶ καὶ τὸν βίον τρέψωμεν. sane optime.

V. 27. φέρεσι] Legendum puto, φασί.

V. 28. φθορᾶς] Optime Oxon. φορᾶς, *aquarum motus.* id est, accessus & recessus reciprocatio, ut seq. pagina explicat. v. 30. Codex Scal. συμφαίνει pro συμβαίνει. v. ult. Oxon. αὐξανομένῳ.

Pag. 126. v. 3. Oxon. παλαίπης παλιρροίας τὴ καί.

V. 9. Oxon. αἴγυπτον ἀφὲ τὸ νειλῶον. quod non intelligo. sermo hic est ἀνακόλυθον. Deinde Magdal. male, ἢ ἐν αὐταῖς. v. seq. bene omnes, ἐνιαυσίοις.

V. 19. ἀδιάφθορον] Bodl. ἀδιάφορον. minus bene, ut pag. 124. v. 18.

V. 22. συσημάτων συμφωνίας ἐλλιπεῖς] Quia nempe ratio limmatis, in numeris 256 ad 243. est minor dimidia ratione superoctavæ. Pro συσημάτων corrupte Oxon. συσηζωμάτων.

V. 26. ἀνεφαπτίζονται] Oxon. probe, ἐφαπτίζονται. *colligunt.*

V. 31. κρήσεις] Sic quoque recte Oxon. Codex Scal. male, κρύσεις. v. 34. Oxon. probe, πικμῶλιν.

Pag. 127. v. 4. τοῖς μελέοις] Ita omnes. Scribendum censeo, ἢ συμμελέσιας.

V. 7. παρ' αὐτοῖς] nempe γεφύρῃσι. quod implicite præcessit.

V. 9. minus bene Oxon. καὶ ἀνιστροφὴν. v. 12. male codex Scal. ἤθος pro ἤθες.

V. 18. ἐφημερινὸς] Codex Scal. & Bodl. ἀφημ. Magdal. ἀμφιμ. omnes perperam.

V. 21. ὧδε] Optime Oxon. οἱ δὲ. *alii graves quidem sunt, sed ad illos habent quasdam similitudines, ut semitertiani.* v. 25. articulum τῆς iidem non agnoscunt.

V. ult. pro ἀριθμῶν Oxon. ἀριθμὸν. Scal. ἀριθμεῖν.

Pag. 128. v. 6. ἐν δὲ] Oxon. bene, ἐν μὴν συμφώνοις. Iidem quoque recte μὴν omittunt v. 11.

V. 8. ὑπεφέρονται.] Scribendum censui, ὑπεφέρουσας. sc. ἀριθμούς. Potest tamen neutro genere videri positum, *& qua adferunt.*

V. 13. Oxon. ἐθέλοις. v. 15. ἀμφοῖν ἀναλογία, insolentior locutio, ut & v. 19. τῆς αὐτὲ λειτουργίας.

V. 21. ὁπλιτικὸν] Pedestris & equestris ordo.

V. 25. αὐτὸ] Bene Oxon. αὖ τό.

Pag. 129. v. 6. Oxon. ὅτι συσῆναι σωίεσι πολέ.

V. 12. καὶ ἄλλων] Ita & Oxon. Male Codex Scal. καὶν pro καί.

V. 15. ἰδιαίτερον δὲ μάλιστα] Sic omnes codices. Est locutio inusitatior pro, ἴδια μάλιστα.

V. 16. τῇ φυσικῇ] Supplendum putavi, ὑπισήμῃ. at bene Oxon. γνώσι. *naturali generationi.*

V. 17. εἰκόνα] Omnes perperam, εἰκοῖ. at bene Oxon. φέρει. In sequentibus aliquid deesse puto. vocula νυῦ id restituerem, scribendo, νυῦ πάλιν.

V. 19. σκαληπέον] Non videtur legendum, σκακληέον. quia sequitur, δεηλέον.

V. 22. εἰ μὴν π] Ita & Oxon. male Codex Scal. εἰ μὴ π. quem isto modo emendavi.

V. 23.

V. 23. πλοῦς] Perperam Oxon. πολλά.

V. 33. ἢ ἃς ἂν ὑπόψογον] Legendum puto, ἢ οὐκ ἂν ὑπόψ. Oxon. male, οἷς ἀνεπίψογον.

Pag. 130. v. 11. ἡ δὴ κίνησις] Difficilis est hic locus, nec parum molestiæ in vertendo præbuit. Ita autem ratiocinatur: Hoc universum constat ex causa efficiente, & materia. Causa efficiens est Deus: materia, chaos; rudis indigestaque moles. Ita vox causam habet efficientem eum qui movet: materiam, motum. Porro motus est, uti principia, incorporeus. Occurreret aliquis; ergo nec materia. quod omnis materia sit corporea. Respondet; ea quæ fundamenta sunt ac principia aliquarum artium, sunt illarum materiæ; cum tamen fieri possit, ut sua essentia sint formæ.

V. 14. Oxon. addita καὶ legunt, καὶ αἰώμαι &c. Melius id abesse puto. vel legi, ὡς καὶ τὰ πεῦτα.

V. 16. distinguendum, ἢ διεχὴς, ἢ μυσικὴ κἀν. *utrum continua sit, an disjuncta; Musica etiam.*

V. 24. Oxon. bene particula δὲ addita, ἕτωσι δ' καὶ. v. seq. pro σωίχειαν, Codex Scal. male, σωίχει αὐτῆς.

V. 27. ὑποδοχιμάσεις,] Ita perperam omnes. Scribendum, ὑποδοχιμάσεζα.

V. 32. ἀμερῶν, τ' ὡς] Puto legendum, ἀμερῶν τινων ὡς. non videtur τῶν positum pro τινῶν.

Pag. 131. v. 14. οἱ ἄπυκνοι, ἐκ σωματικῆς] Optime Oxon. οἱ ἄπυκνοι, τῷ ἐκλὸς σωματικῆς. *apycni, substantiam suam nulla corporali copulatione implicitam indicantes.*

V. 29. βεβχύτητι] Optime Oxon. βεβράτητι, *tarditate.*

V. 30. ἓξ μεζαιβάτα] nempe, terræ.

V. 32. ἐπεὶ φοεβᾶς] Male Oxon. ὑπὸ τῆς φοεβᾶς.

Pag. 132. v. 4. Oxon. δύο γῶν ἔτι.

V. 5. τῶν τε δίεσιν, καὶ τὸ ἡμιτόνιον.] Diesin, in Enarmonio & Chromatico; hemitonium, in Chromatico & Diatono. Deinde legendum censeo, τῇ δὲ καὶ ἀθεῖαν φέρεται.

V. 7. ἀβάθυς] Oxon. recte, ἃ βάθυς. quomodo legendum esse vertendo jam indicaram.

V. 10. ἁφασέσεις] Idem quod ἁφασήματα, v. 4. Ibidem pro δίεσιν absurde Oxon. δίπονον.

V. 13. αἱ ἁφόρυς] Codex Scal. mendose, αἱ ἁφόρας, suprascriptâ abbreviaturâ, quæ ὲν referret. Oxon. ἃ ἁφοραὶ. Interpretando ita hunc locum restitui: πυκνότητι εἰσὶν αἱ ἁφοραὶ, τ' ὑλικῶν σωμάτων ὑπφαίνεσθαι. quod videtur optimum. Minus bene legeremus: τί δ' ἐχὶ καὶ τέτων αὐτῶν τινα ἐν ἀραιότητι καὶ πυκνότητι εἰσὶν, (vel, ἐσιν) ἃ ἁφόρυς. *Cur vero non & horum ipsorum quædam in raritate & densitate existunt, quæ diversas?* vel absque interrogatione, uti editum.

V. 17. τὸ τὰ] Codex Scal. τὸ τ'. Oxon. recte, τήγε. ut & v. 19. τὰς ὀξύτητας· πέχνη δὲ σβειωεῖσθαι. *progrediantur acumina; arte autem finis circumscripta.*

V. 30. διελκέσαν] Sic restituendum putavi, quod mutile habebat Codex Scal. διε. Oxon. διέσωσιν. quod nullibi reperitur. Scribendum, διεσῶ. Hesychius: Εὐῆεσω, (scribe, διεσῶ) διγνία, ἀπὸ τοῦ διεῖναι. καὶ διδαιμονία, διὰ τὸ διεῖναι τὸ οἶκον, ἢ ἀπὸ τοῦ δαψιλεῖν τὰ πρὸς τὸ ἐσθίειν. διέλκεσα. Vide quoque Suidam in voce διεσῶ.

Pag. 133. v. 3. τὸ δὲ πεζῶν τέλειον·] scil. σύστημα, *systema*.

V. 14. ἐφ' ἓν πλαγμὸν] Distinguendum post ἓν. Porro quas vulgo Geometræ vocant tres dimensiones, illas Aristides hic vocat augmenta. Ita linea unum habet augmentum; nempe, longitudinem: superficies, binas; longitudinem & latitudinem: ternas, corpus; longitudinem, latitudinem & profunditatem.

V. 15. καὶ ἐπίπεδον· ὅπερ] Hic locus non parum me torsit. mutilum enim esse videram. Optimi hic sunt Codices Oxon. qui ita legunt. καὶ ἐπίπεδον· ἡ δὲ τρίτη διὰ τριῶν αὐξήσεων, ἐπὶ βάθος· τὸ μὲν ἐναρμόνιον τέτακται κατὰ γραμμὴν, ἁπλῶν τυγχάνον καὶ ἀδιάφορον· τὸ δὲ χρωματικὸν, ὡς στερεὸν ὑπάρχον, κατὰ βάθος μεμειγμένον. τὸ δὲ χρωματικὸν πλάττει καὶ ἐπίπεδον, ὅπερ καὶ. Verbis καὶ ἐπίπεδον, deceptus supinus librarius hæc omisit. Cæterum mendis non carent. Pro ἐπὶ βάθος, scribendum fuerat, κατὰ βάθος, si hoc pro στερεὸν usurpatum putemus: vel, κατὰ στερεόν. ut præcessit, κατὰ γραμμήν. καὶ ἐπίπεδον. Sin hæc verba omissa censeamus, in præcedentibus rescribendum: ἐφ' ἓν, ἐπὶ μῆκος, (vel potius, διὰ μιᾶς, sc. αὐξήσεως; ut reliquis hoc respondeat: ἐπὶ μῆκος) πλαγμὸν κατὰ γραμμήν· ἡ δ' ἐπὶ ταύτῃ διὰ δυοῖν, ἐπὶ μῆκος καὶ πλάτος· (vel simpliciter, ἐπὶ πλάτος.) καὶ ἐπίπεδον· ἡ δὲ τρίτη διὰ τριῶν αὐξήσεων, ἐπὶ βάθος, κατὰ στερεόν. Porro pro κατὰ βάθος μεμειγμένος, scribendum puto, κατὰ βάθος μεμειγμένε. vel, κατὰ βάθος μεμιγμένον. Ita autem hæc interpretor: *prima quidem per unum; posita in linea: altera, per duo; in plano: tertia, per tria augmenta, in solido: Enarmonium positum est juxta lineam, quod simplex illud sit, & indifferens: Diatonum, tanquam solidum existens, etiam profunditatem participat: Chromaticum verò ponetur juxta planum. unde & apud anti.*

V. 19. recte Oxon. ἐπιφανείας. Ferme ibi legerem, πεζὰν ἐπιφάνειαν διεγνωσμένην. nisi φορικὴ repetitio videretur.

V. 21. μελῳδικῶν] nempe, χρωῶν. v. 10.

Pag. 134. v. 1. νῦν θύραθεν] Sic Aristoteles libro II de Generatione Animal. cap. 3. λείπεται δὲ τὸν νοῦν μόνον θύραθεν ἐπεισιέναι, καὶ θεῖον εἶναι μόνον. οὐδὲ γὰρ αὐτοῦ τῆς ἐνεργείας κοινωνεῖ σωματικὴ ἐνέργεια. *Relinquitur itaque, mentem solam extrinsecus advenire, ac solam esse divinam. quippe cum ejus actione nullam communionem habet actio corporalis.*

V. 2. φύσιν, ψυχὴν ὀνομάζοντες,] Est locus hic insignis, sed qui Physicorum de anima, & entelechia, disputationes accendere possit.

V. 7. στερεὸν καὶ ἀνθυπτὸν,] Oxon. bene, στερεόν τ' ἐστὶ καὶ ἀνθυπτόν.

V. 10.

V. 10. Omnes legunt, σωέστηκεν ὅτως τῇ. *ita conſtat.*

V. 11. δυοῖν ἰσχυρᾶ καὶ] Codex Scal. mutile δυ ισ καὶ. quod illo modo reſtitui. Oxon. vocem ἰσχυρᾶ non habent.

v. 13. ἐκ πάντων ἡμιτονίων] Vide v. 16. & 17. conſtat enim ex hemitonio, & hemitonio, & triemitonio.

V. 17. ὑπεδεικνύον] Oxon. δεικνύον.

V. 18. τῇ δίεσιν καὶ δίτονον,] Subaudi, συγκείμενον, ex v. 14. Non male hic auctior eſt Codex Magdal. legendo, τῇ δίεσιν καὶ δίεσιν καὶ δίτονον. *ſecundum dieſin, & dieſin, & ditonum.* v. 19. male Oxon. διεσίοις pro διεσταίοις.

V. 27. διχῇ] Optime Oxon. τριχῇ. quod vertendo emendaram. Ibidem omnes pro ἀριθμὸν perperam, ἀριθμᾶ.

V. 28. αἴτιον ὑποφαίνει] Oxon. bene, αἴτιον τοῖς σώμασιν ὑποφαίνει. *corporibus vitæ cauſam.*

Pag. 135. v. 7. ἐναλλαγῆς] Perperam Oxon. ἀναλλαγῆς.

V. 17. τοῦτ' λόγως ἐξεζεύγνυμεν] Hic locus mutilus eſt, quem ita reſtituunt Oxon. τοῦτ' λόγως αὐτῶν, ὡς ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας, ἐξεζεύγνυμεν. τὸ μὲν πρώτως πρός τε τὸν δεύτερον καὶ τὸν τέλειον· τὸ δὲ δεύτερον πρὸς τέλειον, ἢ τῆς ἑξάδος. *ſi quoque rationes, quas inter ſe habent, exquiramus: primi nimirum ad ſecundum & tertium; & ſecundi ad tertium; ſenarii.* Poſteriorem lacunulam viderat, quod μὲν ſuum ἀντιπεπονθὸς, δὲ, non haberet. Verum quod locus facilis videretur, illam interpretando explere neglexi.

V. 26. ἐφ' ἑπταικαιδέκατον] Vt v. 22. ἐπόγδοον. Oxon. ita recte legebant. at corrupte Codex Scal. ἐφ' ἑπταικαίδεκα. v. 28. lego, ὧν ὁ μὲν.

V. 30. τὰς χώρας ἴσας τῷ σφαίρας πλευρᾶς] Non tamen ſi cujuſlibet magnitudinis latera adſumantur. Nam ſi parallelogrammi latera ſint 8 & 2. facile perſpicitur, perimetrum majorem eſſe area. ſic quoque, ſi 9. & 2. Limitate itaque hoc accipiendum. Numeri ſexdecim latera omnia debent eſſe æqualia, ut fiat quadratum ex 4. quippe quater quaterna conficiunt 16. & quaternarius quater additus eandem ſummam exhibet. Similiter numeri 18. latera debent eſſe 6 & 3.

V. 32. Oxon. perperam, πλειέχοντάς τε καὶ πλειεχομένας. v. 33. pro δηλοῦντες corrupte Codex Scal. διηζωῦντες.

Pag. 136. v. 5. ὁ δὲ τελειογωνίζεξ, σαφηνίζων τὴν δίεσιν,] Hoc videri poſſit adverſari iis, quæ ad pag. 123. v. 18. diximus. at notandum, ibi primam dieſin, id eſt, maximam intelligi, quæ numeris 33. 32 comprehenditur; hic autem minimam, in numeris 36 ad 35. Vide pag. 115. v. 6.

V. 10. Oxon. τῇ τὰ τέλεια. & μεμιγμένως, pro quo Codex Scal. male, μεμιγμένον. Deinde rurſum, articulo addito, bene Oxon. τὸν τῇ εἰκοσιεπτὼ, ſcil. φθόγγων. quod addendum eſſe videri poſſit.

V. 15. Oxon. perperam, ἐκλιθέμενοι.

V. 17. omnes, τῷ διεζευγμένῳ. Melius putavi, διεζευγμένων, quia præcedit συνημμένων. Vtrumque recte dicitur. usitatius tamen plurativo numero. Vide pag. seq. v. 4. 13. 19. 26.

V. 27. ἄχρις] Aliquid deesse videtur. Forsan scribendum, ἡ στενὴ ἄχρις.

Pag. 137. v. 1. ἴσον ἀριθμὸν πληρόντων,] Oxon. πέντε συγχορδόντων. quod glossema videri possit. Dicit in singulis modis æqualem esse tetrachordorum numerum. nempe, quina.

V. 6. Oxon. ἀντιλαμβάνεται. v. 10. legendum censeo: τὸ δὲ δύπτερον, ὅ ἐστι μέζων. quod vertendo sum secutus. Vide v. 4. 13. 19. 26. v. 13. pro κρεῖττον recte Oxon. τεῖπν. v. 14. iidem, ἔπεταί τε γάρ.

V. 17. Oxon. ὥσπερ pro ὡς. at v. 18. male, λειποψυχοῦντες.

V. 19. Oxon. διεζευγμένων. uti & sequitur v. 26. in omnibus, ὑπερβολαίων. & præcessit v. 4. ὑπαλῶν. Sic v. 13. mallem, συνημμένων.

V. 20. Oxon. πέρᾳ τε γάρ. v. seq. male Bodl. ἀπύκισται. v. 24. bene Oxon. χωρήσασαι. at v. 26. male, τὸ δὲ δή. v. 32. pro αὐτῆς perperam Magdal. αὐτοῖς.

Pag. 138. v. 3. Oxon. recte, πλησιαίτατον.

V. 7. τῆς χῆς. ἐνταῦθα] Oxon. χῆς, τῆς ἐνταῦθα. transpositis, puto, verbis. v. seq. σώζοιτο. scil. τὰ ζῶα.

V. 12. male omnes, πρὸς τὸ ἄνω. v. præc. melius, ἐπὶ τὰ κάτω.

V. 14. ὡς ἀκρότητα] Optime Oxon. τὸν αἰθέρα, ὡς ἀκρότητα. quod vocabulum restituendum videram. at non eodem loco. Non male tamen verteris: *æther tanquam summitas* (vel *supremus*, ἀκρότατον.)

V. 22. τῇ δι' ἀναπνοῆς χάριν] Probe Oxon. δι' ἀναπνοῆς γὰρ διωδίαι. *respiratione enim omnes.* v. 24. Oxon. γὰρ pro δὲ. *calore quippe multo.*

V. 29. αὐγοειδὴς ταύτη] Forsan concinnius legeretur, αὐγοειδὴς σώματος ταύτης (scil. οὐσίστως) ἡ ἐνέργεια.

V. 31. τὸ δὲ δὴ πένθ' τελῶν] Vide pag. 17. v. 25.

V. 33. Oxon. melius, ἑκάστων, *de singulis dicemus.*

V. ult. δι' ὑπαλῶν] Hæc videtur proba lectio. quamvis sequentibus locis sit καλά. Verborum quippe copiam, & in hujusmodi locis variationem, non paucis locis in Aristide observavimus. Male hic Oxon. δ' pro δι'.

Pag. 139. v. 2. γοῦσιν καὶ ἀφλῶ] Vocula καὶ male abest ab Oxon.

V. 3. ἐν ἀντιπίπτει αὐτὸν ἐνέργειαν.] Pag. 137. v. 11. & 12. αὐτὴ γὰρ γλώττης ἡ γοῦσις. ἀντίπτωσις ipsi est subjectum, in quo aliquid operatur. vide pag. 138. v. 18.

V. 7. δι' ὰς εἰρήκαμεν αἰτίας.] Pag. 137. v. 14. pag. 138. v. 4.

V. 18. δυνάμεων] Oxon. bene, δυνάμεων, μόνον ἡ ἐνέργεια. *solum est efficacia.* Quatuor autem illi sensus sunt; auditus, gustus, olfactus, tactus.

ctus. Hi enim quatuor operantur objecto præsente, & nostrâ potentiâ.

V. 21. pro τὸ ἕρχον Oxon. τὲρχον. quod scribendum, τὲρχον. uti in ora habebat Codex Scal.

V. ult. ἡ μὴν παρόμοιος] Cum Oxon. scribendum, τὴν μὴν παρόμοιον. nisi ἀνακόλυθον sermonem statuere velimus. Sequitur enim, τὴν δὲ ἔνομον.

Pag. 140. v. 3. ὁμοιώσεμν.] Omnes perperam, ὁμοιώσεμν, quamvis obscuriore scriptura Codex Scal. v. 5. pro τ bene Oxon. τῷ. male autem, ὑποτάξωμεν. ut & v. 11. στωάγεσθαι.

V. 12. ἀνδρεία] Minus bene hic, & v. 24. Oxon. ἀνδρία.

V. 20. ὦ παρομοιώσεμν.] Oxon. ὧ. ex sequentis versus particula ὡς illud hic intrusum censeo, adeoque expungendum; nisi ὡζαύτως quis scribendum contendat. Quæ sequuntur parum cohærent. Interpretando ita hunc locum restitui: παρομοιώσεμν. τὸ μὲν πεῶτον τ δυσὶ πεώταις, δικαοσύνῃ καὶ. v. 23. pro ἔζειν scribendum puto, ἔσεις.

V. 24. δηλὲζαν] Ita perperam omnes. quod certe inter ἀνακολύθα sermonis exempla numerari nolim. Scribendum, δηλέσῃ, *denotanti*. ut & v. 28. pro δηλὲν.

Pag. 141. v. 1. Oxon. perperam infercto καὶ legunt: ὅρα δὴ ᾗ ὅπως ᾗ δικῆς.

V. 7. φασὶν] Omnes, φησὶν. an ἡ μεσικὴ subaudiemus? id sane videtur ineptum.

V. 15. ἴδιον τ τὸν ἧχον] Quia nempe, ut priora duo tetrachorda, ab hemitonio progreditur ad tonum. v. 18. Oxon. μεἰεβάλελο.

V. 20. ὁνὸ] Magdal. ὃν τὸ. Scribendum, ἔχον τὸ. ut vertendo indicavi. Male hic à Bodl. aberant hæc verba: μεῖζον μὲν ὁνὸ δυαχερές· τονικὸν δὲ πυκνόμενον μεταβολῶν, περιλεμμενον. Pro τῇ, quod sequitur, Magdal. insulse, τό.

V. 24. τὸ βέλτιον μεταβασιν] Oxon. τὸν βέλτιον (scribendum esset, βελτίω) βίον μεταβασιν. *in meliorem vitam transitum indicat*. Videtur hæc lectio melior ob v. 17.

Pag. 142. v. 5. μεσικῶς] Minus bene Oxon. μεσικὸς. v. 9. pro ῥείη Oxon. λείη. v. 15. ἐπὶν. v. 17. omnes male, ἔπειτα.

V. 19. τῶν λοιπῶν ζώων] Quomodo λοιπῶν, cum mihi præcesserit? Forsan scribendum, φέρε δὴ καὶ λοιπὸν τὰς τ ζώων ῥυθμίσεις. *Age vero nunc quoque animalium*. v. 23. male Oxon. πλεσιαζημένων.

V. ult. τὰ ἐπιλάμενα διαπλάττεσθαι,] Vide Censorinum de Die Nat. cap. 11. Macrobium lib. I. in Somn. Scip. cap. 5.

Pag. 143. v. 2. αὐτὸν, ἰσάριθμον] Hic locus mutilus est, quem sic restitui: αὐτὸν, ἕξομεν διακόσια δέκα, ἰσάριθμον. Vide v. 22.

V. 3. ἡμερησίαις.] Ita & Oxon. Corrupte Codex Scal. ἡμερ σίας.

V. 8. pro μὲν scribendum puto, ἡμῖν.

Ibid. εἷς, δύο,] Oxon. α. β. γ. δ. sic

ſic notis numeralibus, v. 12. 13. 14. v. 9. perperam Oxon. προσλεγ.

Pag. 144. v. 1. ὑ πὸ] Perperam Oxon. αὐτὸ. Iidem bene v. 3. τὸ τῆς ψυχῆς. & v. 6. ἀξιόλογοι. v. 7. καὶ τὸ τῷ θείῳ.

V. 8. τὰ δ' καλῆ ἐρωτικά.] Sic Plato lib. III. de Repub. δεῖ δέ πᾳ πλέξαι τὰ μουσικὰ εἰς τὰ δ' καλῆ ἐρωτικά. *Oportet enim ut Muſica finiant in pulchri ac honeſti amore.*

V. 15. pro γῇ male Codex Scal. τῇ. v. 16. mallem, ἀέρι δὲ, ὡς ὁλ. ut v. præc. & 18.

V. 20. Oxon. ἢ τ' καλωφερῆς. Eſt autem ἀνωφερὴς ὑγρὰς, ignis & aër: at καλωφερὴς, terra & aqua.

V. 29. pro στοιχεῖα Oxon. τῶν στοιχείων.

V. 30. ἔαρ τὸν μὲν ἀέρα,] Optime Oxon. ἔαρ μὲν, τὸν ἀέρ, ſcil. ἀριθμὸν. quod vertendo jam emendaram ex ſequentibus.

V. 31. ἀπαλότητα, τὸν ὁλὸν θέρ] Sic correxi codicem Scal. qui legit, ἀπαλότητα τῶν θέρ. Syllaba τῶν corrupta ex, τὸν γ.

Pag. 145. v. 3. Oxon. προὸς μὲν τὸ μελῶ. Abeſt tamen articulus in ſeq.

V. 6. iidem, ὧν καὶ ἡ ἁρμ. & recte v. 8. ὑπερέτε pro corrupto, ἡμιτελέτε. v. 9. male ab Oxon. abeſt articulus τῷ. Iidem quoque perperam v. 12. πλεκτῶ.

V. 13. προσημαίνῃ] Omnes perperam, προσημαίνει.

V. 16. ταύτῳ πνοιῷ ὀνομάζοντες.] Hunc locum mutilum Oxon. ita reſtituunt: ταύτῳ, πνοῇ κινέμενοι μεσικῇ, ἁρμονίος ἄδουσιν, ἄστρων χορὸν ἐπονομάζοντες. *Poëta enim hunc, moti afflatu muſico, perpetuo canunt, aſtrorum chorum cognominantes.*

V. 22. ὑπὸ ψηφίδ] Hac comparatione Vitruvius egregie de voce utitur, lib. V. cap. 3.

V. 29. Oxon. melius, πρεσβύτα.

Pag. 146. v. 7. τὰ ὦτα κάλλιον ἡμῶν ἁρμόσειναι,] Sic etiam probe Oxon. at Codex Scal. τὰ ὦτα κάλλιον (adſcripto in ora. ἄλλως, κάκιον.) ἡμῶν ἁρμόσθεναι. (poſito ε ſupra ι. & ει ſupra ε.)

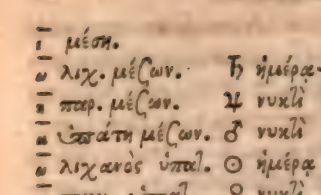
V. 9. Codex Scal. ὃ μέγιστον ἐστ. at punctis notato verbo ἐστ. quod concinnius abfore putavi. nec habebant Oxon. Omnes deinde legunt, βροντῶν τε καὶ. quod male in edito omiſſum.

V. 13. Oxon. ἀμοίροις. v. 14. non habent iſta verba, πιᾶς δε ἢ. Iidem v. 21. disjunctim, ὑπὸ ταυτομάτε. v. 25. πμῆς τε καὶ. v. 26. ὅμως δ' ἂν μεγαλ. v. 28. προσφέρεσθαι.

Pag. 147. v. 5. διειμένον] *permeans, pertranſiens.* Sic Codex Scal. & in ora, διήμενον. Oxon. διήκμενον, hic & v. 10. Verti ac ſi ſcriptum eſſet, ὑγρὸν καὶ ἀνειμένον. vel, ὑφειμένον. v. 6. Oxon. δὴ pro δέ.

V. 13. ἐπὶ μικρὸν ἠρέμενομένον.] Hoc non ſatis video, quomodo vocalium naturæ conveniat. Vide pag. 92. v. 18. pag. 93. v. 5. & ibi annotat. pag. 94. v. 5. Cæterum ut, quæ de planetarum proprietatibus diſſerit eo melius intelligantur, ſchema, quod omnia illa comprehendat, hic adponam.

γ μέση.



V. 14. αὐτὴ] Oxon. melius, αὕτη.

V. 17. παρ' αὐτῆς εἰς τὴν τὰς] Legendum censui, δι' αὐλῆς εἰς γλῶ τὰς. quod vertendo expressi. Oxon. posteriorem emendationem tantum habent, legendo: παρ' αὐτῆς εἰς τὴν γλῶ τὰς γονιμικὰς π ϗ. *cum per se quoque in terram deferat gignendi ac nutriendi corporum potentias.*

V. 20. recte Oxon. μυξιπόλοι. v. 24. male Magdal. αὐτῆς pro αὐτῇ. Deinde uterque, τῷ π μιν.

V. ult. ἠχεῖν.] Sic male omnes. scribendum, ἠχεῖ.

Pag. 148. v. 1. Legendum censeo, πλέον μιν ἠρμενωμένον. ut v. 14. Oxon.

V. 2. Oxon. τῇ π ξηρ.

V. 3. ὡκειῶσθαι ἀφασήμασιν] Sic omnes. mallem, χήμασιν. quod est v. 12. Ibid. Oxon. ὁ δὲ τῆς.

V. 5. scribe, διὰ φρ. alterum ab operis peccatum. v. 7. articulus τὸν abest ab Oxon. v. 10. ἄρει. v. 14. ἠρμενωμένον. Sed perperam v. 19. ἐλάττων. & v. 22. ϗ ταῦτα. v. 30. δὴ pro δέ.

Pag. 149. v. 1. τῇ μιᾷ αὐτὴν] Sic Codex Scal. in textu. at in ora, χ. τῇ μιᾷ ταύτην. quod posterius etiam recte habent Oxon.

V. 3. οὐκ ἀν ἄπο τρόπου] Sic semper in probis codicibus, tam scriptis, quam editis. ut etiam hic, & pag. 105. v. 30. in mendosissimo alias codice Scaligeri. Oxon. utroque loco, ἀποτρόπου. v. 4. iidem Oxon. male φυσικῆς pro, φυσικῶς.

V. 15. λειπομένων] Vertendo supplevi, χορδῶν. Oxon. male, λειπομένων φθόγγων. Sunt autem illæ septem chordæ à parameso ad neten hyperbolæon.

V. 20. Oxon. perperam, δι' ἡμέρων. & v. 23. τῆς μὲν χορᾶς ὁρᾶς. v. 25. ἀρμονότητα, bene; πλεονάζειν, quod etiam Codex Scal. habebat, male.

Pag. 150. v. 1. male Oxon. σελίτῃ ϗ καὶ. & v. 5. ὁμοίως pro ὁμοίοις.

V. 8. τὴν ὑπὸ τρισλαμβανομένην ἁρμονίαν.] quæ est Hypodoria. & sic reliquæ harmoniæ sumentur, ordine per inferioris octachordi sonos adscendendo; ut ex nostris modorum tabulis est perspicuum.

V. 14. Oxon. perperam, ὑποδώσομεν.

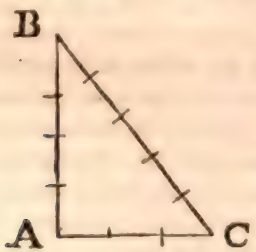
V. 17. ὅτι τὸ βάρος] Magdal. male, βάρυς. Hoc autem ista verba hîc & v. 21. volunt: Quoniam ultra primum octachordum sonus magnitudinis alicujus in zodiaco, aut planetæ, in nocturna actione considerati, adscendit, ipsius dia pason in gravitatem est sumendum, ut harmoniam, seu modum ejus cognoscamus. idque secundùm generalem doctrinam, quæ traditur pag. 24. v. 28. Cæterùm de sonis, qui magnitudini alicui in Zodiaco tribuuntur,

tur, vide pagina 148. v. 30. & sequentibus. De illis autem, qui planetarum nocturnis effectibus respondent, pagina 149. v. 22. Excipitur hîc luna, quæ proslambanomeno perpetuo adhæret, ob rationem, v. 33. ibi adductam.

V. 23. ὡς ἑκάστῳ τῇ ῥυθμῷ τῇ ὀρχάνων] Est intricatus hic locus. Oxon. habent, ὀρχάνῳ. quod minime placet. Plane rescribendum censeo, ὡς ἑκάστῳ (scil. τῶν θεῶν, v. 4.) καὶ ῥυθμῷ (vel, ῥυθμῶν, quod à priori scriptura adhuc minus abest.) καὶ ὀρχάνων. *qua ratione cuique* (Deo, eorumque similibus; nempe Zodiaci magnitudinibus.) *cum rhythmorum, tum instrumentorum naturam, systematis* (eorundem) *convenientem, adtributuri simus.*

V. ult. Oxon. τοῖς τε ἐν μουσικῇ τόνοις.] qui sunt duodecim. Tonus hic intelligitur, qui est in ratione superoctava.

Pag. 151. v. 1. τῇ πλευρᾷ τῇ ὀρθογωνίᾳ τριγώνου.] Hoc ex adjuncto



triangulo A B C clare perspicitur; quippe in quo perimetrus A B, B C, C A est partium duodecim.

Ibid. τό, τε γὰρ ἐν παιζῶν ῥηθῶν] Triangulum secundùm numeros 3. 4. 5, constructum, omnia latera habet rationalia. id est, quæ numeris præcise respondent. Hoc clarius perspicietur, si exemplum proferam, in quo sit subtendens ἄῤῥητον, seu irrationalis. Sit itaque tam A C quam A B partium 5. erit B C irrationalis, id est, quæ in numeris præcise exhiberi nequeat. quippe quæ paulo major sit 7. cum sit latus ex 50. Eodem modo catheti fieri possunt irrationales. Sit enim B C partium 8. A C autem, 6. erit A B, latus ex 28. paulo majus quam partium 5. Hæc omnia ex 47. propositione I. Element. Euclidis clara evadunt. Cæterùm primum hoc recte vocat Aristides triangulum, cujus omnia latera sint rationalia, quod ex horum numerorum 3. 4. 5 multiplicatione per quemcunque numerum, infinita alia rectangula triangula, sed in majoribus numeris, producantur. Methodos inveniendi hujusmodi triangula, binas, quarum una Platoni adtribuitur, altera Pythagoræ, tradidit Proclus pag. 111. commentariorum in 1. Elem. Euclidis. Primus autem in his numeris 3. 4. 5. triangulum rectangulum deprehendit Pythagoras, qui ὅθεν τῇ εὑρέσει βοῦν θῦσαι λέγεται, ob inventionem illam bovem immolasse dicitur. Vide quoque in Vita Pythagoræ Iamblichum.

V. 4. pro πάντως male Oxon. πάντων. & v. 5. μέλλει.

V. 5. πλὴν ὑποτείνουσαν τὴν ἴσην δυναμένην] In ἀγεωμετρήτων gratiam addendum

dendum videtur, δυνάμιν lineæ rectæ Geometris vocari ejus quadratum: ut in superiore triangulo, δυνάμις, seu potestas lineæ A B, existentis 4 partium, est quadratum ab A B descriptum, partium 16. Hypotenusa igitur, seu subtendens linea B C, æquum posse dicitur lateribus B A, A C, angulum rectum B A C comprehendentibus. Id est, si omnium linearum sumas quadrata, in numeris 9. 16. 25. quadrata ab A B & A C, quæ conjuncta faciunt 25, sunt æqualia quadrato à B C, seu 25. ut est perspicuum.

V. 8. Ἀμέμετον προσεπόντες.] Hic non parva rursum lacuna ab Oxon. expletur, qui ita legunt. Ἀμέμετον, τὸν δὲ παραλλογεόμενα Ἀφωνίον τὰς ὀρθὰς γωνίας ἐπιλέγω πλευρᾷ λόγῳ, ἡ τὸν Ἀμέμετον προσεπόντες. ἢ δὲ τοιάτη. Mendo tamen illa verba non carent. lego, Ἀφωνίον, ἢ τὰς ὀρθὰς. ac verto: *Quare etiam quinarium, primum ajunt rationalem ostendere diametrum, dum parallelogrammi diagonium, quæ rectos angulos supertertia ratione continet, rationalem diametrum adpellarunt.*

V. 14. Oxon. bene, τὸν μὲν τέτρα-γ. & v. 16. τὸν δὲ ἑπτάμ. v. 18. ἀνθρώπειον. v. 19. ἡλυθ.

V. 21. ἀριθμῶν δείκνυσι φύσις.] quorum duo, 3 & 5, sunt masculi; 4, femina. ut etiam versu sequente indicat. Vide quoque pag. 122. v. 12. pag. 149. v. ult.

V. 22. τῷ πέντε] Sic & Oxon. Codex Scal. illud in textu habebat; at in margine, τὸν. forsan scribendum, πρὸς τὸν, ut est v. 14.

V. 25. τὸ πλευρὸν ἑκάστην ἐφ' ἑαυτὸν αὐξήσαιμεν.] Notanda hic est phrasis Mathematica, καὶὰ βάθος αὔξειν. quod vulgo dicunt, multiplicare cubice. Calculum, ne quid lector in Mathematicis minus exercitatus desiderare possit, hic adponam.

Cæterum hos numeros non esse justos, ipse hic monet vocabulo σώεγσις, v. 29. & expresse versu ultimo. Vide supra pag. 143. v. 2. & v. 22.

3	4	5	3
3	4	5	4
9	16	25	12
3	4	5	3
27	64	125	60
	27		216
	125		276
	216		

V. 30. ἐπ' ἀλλήλας] Oxon. ἐπαλλήλως.

Pag. 152. v. 1. δι' αἰλίαν.] Addendum videtur, περιμμήλιον. nempe pag. 122. v. 12.

V. 3. ἡ μὲν γὰρ ἐκ τριῶν δύθεῖα] in superiore triangulo basis A C. & sic de cæteris.

V. 8. πλάτων φησὶν] Libro VIII de Republica. qui locus, si quisquam in Platone, obscurus est & intricatus. In illo explicando frustra laborarunt doctissimi viri; Hieron. Cardanus, lib. V de Proportionibus, propos. 205. Isus. Bullialdus, fine Notarum in Theon. Smyrnæum. quod alibi monstrabimus, ne longior hic facienda sit digressio. Cæterum Platonis editiones, & Aristotelis; qui lib. V Politic. cap. 12. ex Platone hunc locum adducit; pro πενταέτηρίδι; quod omnes tres codices recte

scriptum habent; legunt πεμπάδι. sequiturque in Platone rursum, πεμπάδων.

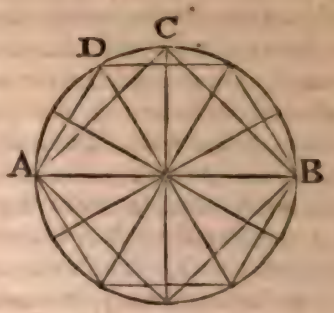
V. 12. distingue, πολυπλασιάζαντες τὸν δώδεκα, τῷ τρία, τὸν. *si per primum perfectum multiplicaverimus duodenarium, nempe per ternarium.* Deinde, *effecerimus.*

V. 13. ὁμονόμας] Oxon. quoque, ὡρονόμας. quod tamen vocabulum non inveni pro ὡροσκόπῳ vel δεκανὸς. Frequens apud Astrologos mentio est XXXVI. decanorum. Firmicus lib. IV. Astronomicorum, c. 16. *Triginta sex itaque decani, omnem Zodiaci possident circulum, ac per* XII *signorum numerum deorum, seu decanorum, hæc multitudo dividitur.*

V. 14. rectius Oxon. πεπιήκαμψι.

V. 19. Ἢ ξ κύκλε σύμπαντῳ μοίρας.] Circuli divisio in 360 partes; quæ gradus vulgo adpellantur, Arabum adpellatione introductâ; maximi usus est in Mathematicis. Hinc totius circuli triens habet partes 120. quadrans, 90. sextans, 60. pars decima, 36. duodecima, 30. trigesimasexta, 10.

V. 20. πόσαρες μὲν ἐν ὀρθαὶ] Schema, quod hic sequitur, adpositum habebant codices Oxon. absque ullis tamen adjunctis literis. Centrum autem litera O denotabimus, quæ commode sculpi nequiit. Itaque A O B est circuli diameter, cujusmodi sex totum circulum in 12 æquales partes hic dividunt. v. 10. Harum singulas, ut D C, si in tres partes rursum partiamur, habebimus 36 horonomos. v. 13. atque harum singulas in 10 partes subdividendo, faciemus 360 totius circuli partes. Porro B O D angulus est obliquus, γωνία ἀμβλεῖα. angulus autem A O C, rectus, ὀρθή. (quæ verba Græca Oxon. libri diagrammati inscripta habebant.) cujusmodi quatuor solum circa centrum fieri possunt. v. 20. hujus igitur subtendens A C est latus quadrati circulo inscripti. Cæterum angulus rectus, ut A O C, in tres æquales angulos divisus est per duas dimidias diametros. Horum duo, ut A O D, faciunt hexagoni, seu sexanguli, angulum, quem subtendit latus A D; quod etiam est dimidia diameter. quæ si sexies in peripheria circumponatur, circulus in 6 æquales partes secabitur. Illi autem duo hexagoni anguli rationem æqualem denotant: at tres, ut A O C, ad duos illos, A O D, rationem sesqui-



ſeſquialteram. Deinde quatuor, ut BOD, ad tres, BOC, ſupertertiam; ad duos, AOD, duplam. Sex autem, quæ ad prædictas omnes quantitates conſonant: nimirum ad binos angulos, per dia paſon & dia pente, in ratione tripla; ad tres, per dia paſon, in dupla; ad quatuor, per dia pente, in ſeſcupla: denotant diametrum.

V. 21. Oxon. γίνονται μόναι γωνίαι.

V. 27. ἔχουσι φασὶ] Hunc locum cenſeo depravatum. pro φασὶ legi φύσιν interpretando. Fortaſſe ita ſcriptum fuit, τὸν ἐξάγωνον ἔχουσι φύσιν, τὸν ἴσον δηλοῦσι λόγον, ut pag. 153. v. 3. *Quorum duo, ſexangulam habentes naturam, æqualem rationem ſignificant.*

V. 28. reſcriberem, πρὸς τοὺς δύο τοῦ.

V. ult. ἀσπάθελον] Optime Oxon. ἀσπάθελον. quod vocabulum eſt Aſtrologis uſitatum. & circuli hujus explicatio eſt conſiderationis Aſtrologicæ. Anonymus in Ptolemæi Tetrabiblum pag. 155. Καὶ τὰ ἀσπάθελα, καὶ ἀσύμφωνα λύει. ſcil. φῶτα. *lumina quæ non ſunt conjuncta & conſonantia, diſſolvunt matrimonium.*

Pag. 153. v. 5. δι' ἑνὸς ἀριθμοῦ μείζονος,] Vt per ſenarium, octonarium, novenarium, &c. Sic quinarius non denotat rationem harmonicam; at bene rhythmicam, quia in tria & duo dividitur, quæ poſitionem & ſublationem comprehendunt. Sic quoque ſeptenarius, ex pag. 35. v. 2. & 22.

V. 6. δηλοῦσι] Male Codex Scal. δηλοῦν τὰ. Hic autem ſeſquiquaternio excuſus eſt poſt acceptos Codices Oxon. ideoque emendationes meas, illorum autoritate confirmatas; ut & lectiones eorum meliores, in textum recepi. quod in toto Ariſtide facturus fuiſſem, ſi citius illi haberi potuiſſent.

V. 14. male Codex Scal. παρειλημμένως.

V. 22. τὸ τῶν σχημάτων σύμφωνον] Figuras hic intellige Aſtrologicas. de quibus pagina præcedente eſt locutus.

V. 23. Oxon. ποιήσῃ pro ποιήσει.

V. 24. ᾗ μιῶι τὸ] Sic bene Bodl. at Magd. τῷ perperam pro τὸ. Codex Scal. μὸν pro μιῶι.

V. 27. παλαιοί τε ἄνδρες καὶ σοφοὶ] nempe Pythagoras: quem cum multi alii ſecuti ſunt, tum in primis Timæus Locrus, in divino illo Dialogo περὶ ψυχᾶς κόσμου. Hunc Plato latius explicavit, ſuiſque contemplationibus non parum auxit, adeo ut ſolus ferme ex antiquis habeatur, qui hanc opinionem clare expoſuerit.

V. 28. λέγει γάρ πως] *aliquo modo.* Neque enim ipſa Platonis verba adducit. quæ Cicero interpretatus eſt in De Vniverſitate. Vide Lexicon Ciceronianum Henr. Stephani pag. 22.

V. 30. μέσιν λαβών,] ſcil. οὐσίαν. quod immediate præceſſit. Oxon. illam vocem textui inſertam habent legendo, μέσιν οὐσίαν λαβών.

V. 33. σωθεὶς] Ita Oxon. at Co-

dex Scal. συνῆθεις. minus bene, quoniam sequitur πιθανώτερον.

Pag. 154. v. 5. διπλασίων] Sic Oxon. Codex Scal. hanc terminationem alteri supraſcriptam habebat.

V. 6. ὡς εἰκοσάδων] Ita perperam omnes. ſcribendum, ἕως εἰκοσι.

V. 12. φασὶν· οἱ ἀκριβέστεροι] Sic legunt & diſtinguunt Oxon. Codex Scal. abſque ulla diſtinctione eadem habet. Reſcribo. φασὶν· οἱ δὲ ἀκριβέστεροι. præceſſit enim, οἱ μὲν, v. 8.

V. 14. ἐπ' ἀριθμῶν] Sic quoque recte Oxon. male Codex Scal. ἀπ'. v. 15. perperam Bodl. ἓξ pro ἕξω. v. 17. perperam omnes, δείκνυσιν. ſcribendum, δεικνῦσιν.

V. 19. βάθος] Ita emendaram Codicem Scal. qui male, βάθως. Adſentiunt Oxon.

V. 23. τὸ καθ' ἓν] Scribendum puto, τὸ καθ' αὑτὸν ἀζώμαλον. quod vertendo ſum ſecutus.

V. 31. πρὸς σκληρὸν, ἀφ' οὗ τὸ ἀμέσεστον.] Clare hoc explicat Anonymus in Ptolemæi Tetrabiblum, edit. Baſil. pag. 29. ὅσα μὲν γάρ φασιν ὑπὸ σκληροῦ ἀριθμοῦ πέφυκε, ἢ μετέχειν μετέχεσθαι, (legerem extruſis duabus vocibus, πέφυκε μετέχεσθαι) ἐκεῖνα ἀρσενικά ἐστιν· ὅσα δὲ ὑπὸ ἀρτίου, θηλυκά. καὶ γὰρ εἰώθασιν οἱ πυθαγόρειοι λόγον τινὰ λέγειν τοιοῦτον· ὅτι ὁ μὲν περισσὸς ἀριθμὸς τὸ τιμιώτερον ἔχει καὶ ἀρσενικόν· ὁ δὲ ἄρτιος, τὸ ἄτιμον καὶ ἀπαθὲς, καὶ θηλυκόν. διὸ ὁ μὲν θῆλυς ὀνομάζεται· ὁ δὲ ἄρρην. *Quæ enim, ajunt, ab impari numero menſurari poſſunt, ea ſunt maſcula; quæ à pari, feminea. Etenim hujuſmodi aliquam rationem proferre ſolent Pythagorei: parem numerum diviſioni & paſſioni eſſe obnoxium; imparem minime, ſed eſſe activum. Quare ille femina; hic mas adpellatur.*

Pag. 155. v. 2. αὐτοῖς] Oxon. αὐτῆς. ſcil. ψυχῆς. *maxima bonorum ipſius* (animæ) *illis expoſitis.* Hæc lectio videtur melior.

V. 6. ἀνάλογον] Ita omnes. Vellem, ἀναλογεῖν. quod eſt v. 17.

V. 8. δυάδι δὲ ἀνθρώπου,] ſcil. ἀναλογεῖ. ſermo hic eſt ἀνακολουθον.

V. 20. Oxon. ὑγείαν.

V. 24. ἀπὸ τῆς ἑπτάδος.] Verbum excidiſſe videtur. reſcriberem, ἐσήμηναν.

Ibid. ὁρῶμεν τι σοφὸν] nempe Platonem. Idem forſan pag. 69. v. 12.

V. 27. καὶ θήλεις χώρας,] Oxon. θήλειας.

Ibid. παθητικῷ προσνεύματι βάθει] Sic recte Oxon. Depravate Codex Scal. καθητικῷ προσνεύματι βάθει.

V. 32. σαφηνείας καὶ τάξεως] Hic aliquid deeſſe facile perſpicitur. Oxon. inepte legunt, σαφηνίζειας. & verſu ultimo non habent πάλιν. Scribo: σαφηνείας δὲ ἕνεκεν ὑποκεῖσθω καὶ τάξις. Vide pag. 119. v. 31. Diagramma ipſum, quod in nullo codice adparet, ex mente Ariſtidis ſic reſtituo.

		4	
	2		8
1	3	9	27

Alias ejuſdem diagrammatis expoſitiones vide apud Proclum, in Platonis Timæum lib. III. paginis 192. 193. 198.

Pag.

Pag. 156. v. 4. articulus τῷ abeſt ab Oxon.

V. 12. εἰ τῆτ] Sic Codex Scal. & Bodl. at Magdal. adhuc pejus, εἴτ' τῆτ. Legendum, ἐπεὶ τῆτ.

V. 13. Codex Scal. ἐμφαλικόν. Heſychius: Ἐμφανλικώτερον, δηλωλικώτερον.

V. 15. καλαύροπα.] Sic Codex Scal. at Magdal. καλάβροπα. & Bodl. καζαβροπα. Heſychius: Καλαυρόπα, (ſcribe, καλαύροπα) πιμφικλῶ ῥάβδον ἢ βακηλικλύ. &, Καλαύροπον, ξύλον ᾧ τοὺς βόας βάλλουσιν. Καλάβρωψ, πιμφική. Scribe, καλάβροψ, ut in hac voce habet Suidas, quem vide.

V. 18. κοσμεῖσθαι.] Perperam Codex Scal. κομεῖσθαι. v. 20. male Bodl. ἀριθμηλικὴ, καὶ ταυλότηλι. quam voculam ex præcedentis ſyllabæ repetitione natam liquet. pro illa ſcriberem, ἐν.

V. 25. συμμελείαι,] Hanc vocem delendam potius cenſerem, quam ut pro ea ſcriberetur, ἀναλογίαι. Ibidem pro δι' perperam Codex Scal. δ'. à quo etiam ſequente verſu aberat articulus τὴν.

V. 30. περείρηται.] Locum non invenio. niſi reſpicere videatur ad pag. 115. v. 25.

Pag. 157. v. 9. τῷ σώμαλι·] Pro his perperam Codex Scal. τώμαλι. v. 14. articulus τὴν abeſt ab Oxon.

V. 15 ἐμφαῖνον.] Scribendum cenſeo, ἐμφαίνοντα.

V. 20. τὸν ἐνθυσιασμὸν] Ita omnes. quod non capio. Scribendum procul dubio, τὸ ἐνθυσιασμῶ.

V. 24. male Oxon. γινομένη.

V. 25. ποήστως] Codex Scal. male, πιήστως. Oxon. ποιήστως. quod vix alibi invenietur, quamvis verbum, unde hoc formatum videri poſſit, habeat Heſychius, qui, ποιᾶσθαι, inquit, λέγεῖ τὸ παρορμᾶσθαι πρὸς τὰ ἀφροδίσια. Cæterum Ariſtoteles lib. IV de Animal. generatione, cap. 5. recte quoque, ποήστως. Verbum enim, unde hoc nominis deſcendit, invenitur hic ſequente pagina, v. 13. Locum Ariſtotelis, quod illa, quæ ſequuntur, illuſtrare poſſit, hic adſcribam. Ἔτι γὰρ τὰ καζαμήνια ἀσέρμα ἄπεπτον, ὥσπερ σπέρμα εἰρῆσθαι. διὸ καὶ τῶν γυναικῶν ὅσαι πρὸς τὴν ὁμιλίαν ἀκρατεῖς τὴν τοιαύτην, ὅταν πολυπονήζωσι, παύονται τῆς ποήστως. ἐκκεκαθαρμένη γὰρ ἡ ἀσερμαλικὴ ἀθέτησις ἀκέτι πιεῖ τῆς ὁμιλίας ταύτης ἐπιθυμίαν.

V. 27. perperam Oxon. καὶ pro κἀν.

V. 29. ἀβαπλαύειν.] Hic aliquid deeſſe eſt certiſſimum. Reſtituo: φρονήσεως ἀβαπλαύειν. ut interpretando indicavi.

Pag. 158. v. 2. δι' ἀκοῆς ἔψεως] Scribendum puto, δι' ἀκοῆς καὶ ὄψεως.

V. 8. ποίησις] Ita perperam omnes. Scribendum, πόησις, vel, ποίησις.

V. 15. τῷ δὲ γυνὴ] Iliadis Ζ. v. 160.

V. 18. μαινόμεθ] Iliadis Ο. v. 128. φρένας ἠλὲ eſt, αἰνόμενε καὶ μάταια τὰς φρένας. Perperam Codex Scal. ἠλεὲ. &, χελιαίζονίω. &, ἱπῶν.

V. 24. τὸ δ' ἠλὲ] Melius Oxon. τῷ δ' ἠλὲ.

V. 25.

V. 25. φρονήστως] Perperam Codex Scal. φοσήστως.

V. 31. τὸ μὲν πεῶτον] Legendum puto, ὧν τὸ μὲν πεῶτον. Est autem ι. v. seq. γῇ male aberat à Codice Scal.

Pag. 159. v. 1. τὸ δὲ δεύτερον,] nempe β. Tertia est η. quarta, δ.

V. 2. pro μεῖχον Oxon. μέτεχον.

V. 9. τὸ τῶν,] Oxon. τὸ τ'. v. 10. Male Magdal. πλήκλῳ.

V. 14. φωνήεισι] Oxon. φωνήεσι. Codex Scal. φωνήισι. supra σ scripto ς. corrupte omnes.

V. 18. ἡ νῆς ὡς] Ita Oxon. at Codex Scal. ἡ νῆσος. Est hic locus revera obscurus. Scribendum puto, ἠχέσης. possis quoque κινέσης, vel κινεμβώνης.

V. 29. καθεσᾶσιν·] Sic omnes. scribendum, καθισᾶσιν. v. 31. pro δὲ Oxon. δή. v. 33. iidem, τῶν δὴ γὰρ πελ.

Pag. 160. v. 4. βίων τε] Pro his verbis Oxon. καὶ τὰς. perperam.

V. 9. πιχνικαῖς] Omnes male, πιχνικῆς ἢ τυχηραῖς ἐναλλαγῆς. cujus emendatio in textum irrepsit. v. 10. pro ἅτω δὲ Oxon. ἅτως δή.

V. 12. καὶ τόπων] Sic quoque recte Bodl. alter male, καὶ τότων. v. 15. perperam Oxon. τῆς τὸ ηλυέστως.

V. 19. μοῖρεαν] Iliadis ζ. v. 488.

V. 22. μὴ καὶ] Iliadis τ. v. 336.

V. 29. ἀχαιῶν] Insulse Codex Scal. ἀρχαιῶν. v. 30. καὶ νοὶ ομηθείσης.

V. ult. ἥθιον.] Oxon. recte integrum versum habent.

ἥθιον· αὐτὰρ ὁ τοῖσιν ἀφειλέτο νόστιμον ἦμαρ.

quippe in primis hæc posteriora verba Aristides respicit.

Pag. 161. v. 1. pro ἀν τῆς perperam Codex Scal. αὐτῆς. Deinde Oxon. οἴκαδε αὐτῶν ἀνακομιδῆς.

V. 8. male Oxon. ὑπὲρ στελλώνς. Iidem ἐπέχειν. pro quo Codex Scal. ἔχειν.

V. 12. particula τε aberat à Codice Scal.

V. 15. σωτερχεῖ σωτηρία τε καὶ τάξει,] Hæc est optima codicum Oxon. lectio. Codex Scal. male, σωτερχία τε καὶ τάξει. in quo emendando me frustra torseram.

V. 21. λόγιον πελαιὸν,] Quod recitat Herodotus Calliope. Locum integrum adscribam, ut de horum versuum vero sensu eo rectius judicari possit. τέτον δ' ἔγωγε τὸν χρησμὸν, τὸ Μαρδόνιον εἶπε ἐς Πέρσας ἔχειν, ἐς Ἰλλυριούς τε καὶ τὸν ἐγχελέων στρατὸν οἶδα πεπυσμένον, ἀλλ' οὐκ ἐς Πέρσας. ἀλλὰ τὰ μὲν Βακιδί ἐστι ἐς ταύτην τὴν μάχην πεποιημένα,

Τὴν δ' ὀλὴ Θερμώδοντι καὶ Ἀσωπῷ λεχεποίῃ
Ἑλλήνων στυγόδονον, καὶ βαρβαρόφωνον ἰύγην,
Τῇ πολλοὶ πεσέονται, ὑπὸς λαχέσιν τε μόρον τε,
Τοξοφόρων Μήδων ὅταν αἴσιμον ἦμαρ ἐπέλθῃ.

Hæc ita interpretatus est Laurentius Valla: *Oraculum autem, quod ad Persas ajebat spectare Mardonius, id ego scio non Persis redditum esse, sed Illyrius & Encheleorum copiis. Quod autem de*

hoc

hoc prælio redditum est à Bacide, id vero hoc fuisse,

Gramineis ripis Asopi ac Thermodontis
Barbaricæ Græcis acies clamore coibunt. (*vitæ,*
Hic multi occumbent defuncti munere
Quando sagittiferis aderit lux ultima
Medis.

Ista verba, ὑπὲρ λάχεσίν τι μόρον πι, male vertit, *defuncti munere vitæ.* cum significent, *ante diem fatumque.* quomodo & ipse Aristides illa explicat v. 30. περὶ μοίρας. Sic quoque in illo Homeri versu, Iliadis ζ.

Οὐ γάρ τις μ' ὑπὲρ αἶσαν ἀνὴρ ἀϊδὴ προϊάψει.

Scholiastes, ὑπὲρ αἶσαν, explicat, πρὸ τῆς εἱμαρμένης. *ante fatum.* & Iliadis Α. προΐαψε, περὶ τῆς εἱμαρμένης ἔπεμψε.

Porro omnes codices v. 25. πεισοντω. v. 33. pro ὡς πε perperam Codex Scal. ὅπε.

Pag. 162. v. 1. αἶσα γὰρ ἰῶ] Odysseæ Θ. v. 511.

V. 7. ἔκλος,] Iliadis Γ. v. 59. ubi Scholiastes eodem modo ut Aristides explicat, καὶ' αἶσαν, ἢ τὸ προσῆκον.

V. 13. ἀναγκαῖον.] Optima hæc est Oxonienſium librorum lectio. perperam Scaligeri, ἐναντίον. Ibidem Oxon. τῦτο δ' ἐξ ἅπαντος. Forsan scribendum, τῦτο δ' ἐσὶν ἅπαντος.

V. 15. πρὸ τῆς εἱμαρμένης,] Sic bene Oxon. Codex Scal. perperam πρὸ pro πρὸ. & v. 17. προσαγορῦσιν. v. 22. omnes manifesto errore, ὑπὸ λαχ.

V. 30. ἀποφυγή τις ἐμμέτρος,] Consideret lector, quomodo in imperscrutabili illa humanis mentibus doctrina de fato, etiam sapientes in Ethnica Theologia viri sibi non satisfecerint.

Pag. 163. v. 2. Oxon. addita vocula καὶ legunt, ἐπιβολῆς καὶ ὁ σύμπας.

V. 12. ἄξιον τὸν τῶν πμίων] Legendum censeo, αὐτῶ pro τὸν. Male autem Oxon. πμαίων pro πμίων.

V. 13. addita particula καὶ legerem, ἐπισήμονα, καὶ τῆς.

V. 15. εἰ μή τι] Male Oxon. τι pro τὶ. Iidem v. 17. ἀνδρείως pro, μελέως.

V. 18. κρίνει] Sic perperam libri omnes. Scribendum censeo κακίᾳ, vel κακοῖς. ut vertendo indicavi.

V. 20. ἰῶ ἀδέσποτον εἶναι] Plato lib. Χ de Republ. in insigni illa narratione eorum, quæ in tartaro viderat Ardiæus. Verba, ex quibus hæc desumta sunt, adscribam. σφᾶς ἔν, ἐπειδὴ ἀφικέσθη, δεῖν ἰέναι πρὸς τῶ Λάχεσιν. προφήτης ἔν τινα σφᾶς πρῶτον μὲν ἐν τάξει διακῆσαι· ἔπειτα λαβόντα ἐκ τῶν τῆς Λαχέσεως γονάτων κλήρους τε καὶ βίων παραδείγματα, ἀναβάντα ἐπί τι βῆμα ὑψηλὸν, εἰπεῖν. Ἀνάγκης θυγατρὸς κόρης Λαχέσεως λόγος. Ψυχαὶ ἐφήμεροι, ἀρχὴ ἄλλης περιόδου θνητοῦ γένους θαναληφόρου· οὐχ ὑμᾶς δαίμων λήξεται, ἀλλ' ὑμεῖς δαίμονα αἱρήσεσθε. πρῶτος δ' ὁ λαχὼν, πρῶτος αἱρείσθω βίον, ᾧ συνέσται ἐξ ἀνάγκης. ἀρετὴ δὲ ἀδέσποτον, ἰῶ τιμῶν καὶ ἀτιμάζων, πλέον καὶ ἔλαττον αὐτῆς

ἕκας & ἔξ. αἰτία ἐλομένου· θεὸς ἀναίτιος. Vertit Serranus: *Ergo ajebat animas, ubi primum illo veniſſent, continuo oportere ad Lacheſin accedere. tum prophetam quendam eas animas ſuo quamque ordine collocare: poſtea, quum ex Lacheſis genibus ſortes & vitarum exempla ſuſcepiſſet, & in ſublime quoddam tribunal conſcendiſſet, ita fari:* PVELLA LACHESIS, *Neceſſitatis filia, hæc ait: Animæ diurnæ, adeſt primordium alterius circuitus, mortali & vere lethifero hominum generi deſtinatum. non vos Dæmon excipiet, ſed vos Dæmonem eligetis. qui primus ſortitus fuerit, primus vitam eligito, cum qua neceſſario permanebit. Virtus autem ſola, extra omnem ſervitutis noxam eſt libera plane, & ſervire neſcia: quam prout quis vel honorabit vel negliget, ita plus vel minus ex ea poſſidebit. culpa omnis eſt penes eligentem: Deus eſt extra omnem culpam.* Porro Codex Scal. hic legebat, ἀδέσποτον τ' εἶναι.

V. 26. Oxon. addita particula περὶ legunt, μυσηρίων, περὶ ἀμφοῖν. Satius illam abeſſe puto. Iidem v. 27. male, ἑκάτερα.

V. 30. καὶ γνησιωτάτην,] Hæ binæ voces aberant à Codice Scaligeri.

Pag. 164. v. 1. δι' ἀναμνήσεων] Vt ex plurimis aliis, ita etiam ex hoc loco adparet, Platonicum fuiſſe noſtrum Ariſtidem.

V. 4. προφέρεσθαι καὶ προγεύεσθαι] Scribo, προφ. καὶ προγ. Sæpiſſime ita peccatum eſt in hoc auctore. fortaſſean ex male intellecto ſcripturæ compendio.

V. 10. ἐχόντων] Etiam in hac lectione omnes conſentiunt. Scriberem, ἐχέτωσαν.

V. 12. τῷ τε ἐς τόδε τοῦ ὁμιλοῦ] Laudabilis certe pietas in viro Ethnico.

V. 15. πραλελοίπαμεν,] Ita Oxon. Codex Scal. πραλλοίπαμεν.

V. 16. φασὶ, κακῶς] Omnino male Bodl. φασὶ κοινῶς. & Magd. φασὶν ἱκανῶς.

FINIS NOTARVM IN ARISTIDEM QVINTILIANVM.

NO-

NOTÆ

IN

MARTIANI CAPELLÆ

LIBRVM IX DE MVSICA.

Illæ quæ ad Aristidem adduci non potuere; pauculæ etiam, quæ ibi sunt omissæ.

CVm duabus partibus constet hic liber nonus: quarum prima continet Historiam Musices & laudem; altera, ipsa artis præcepta; posterior quidem sola instituto nostro sufficiebat: attamen postquam conferendi laborem cum binis Scriptis Academiæ Leidensis suscepissem, totum librum perlegere, & variantes lectiones adnotare placuit. Prior autem illorum codicum in folio, ut loquuntur, exaratus, Leidensi bibliothecæ donatus est à Clar. viro, Petro Scriverio; quem litera A, ob scripturæ compendium, denotamus: alter in quarto, forma oblonga; litera B signatur. Vterque membranaceus, & non contemnendæ vetustatis. Cum his contuli editionem Hugonis Grotii, quæ omnium est postrema. Cæterum Historica, seu Philologica Musices pars, finit pagina 179. v. 11. Inde usque ad finem, Artificialem pertractat. In hac autem lemmata, seu capitum inscriptiones, ex textu in marginem rejeci: quarum duæ insigniter vitiosæ viris doctis imposuerant. Vna, *De Tropis*, pag. 315. edit. Grot. altera, *De septem partibus Harmoniæ*. p. 318. Pro priore in nostra editione p. 179. margini adscriptum, *De Sonis*. Posteriorem ne quidem, tanquam novæ tractationis initium, notandam censui. In margine tamen adponenda duxi hæc verba: *Harmonicæ partes septem*. pag. 182. In his autem notis etiam minutissima quæque lectori examinanda proponere volui.

Pag. 165. v. 6. *hymenea*] Sic mendose uterque MS. ut in plerisque omnibus vocabulis Græcis. scribendum diphthongo, hymenæus: ut iidem recte pag. 169. v. 13. Quid hymenæus sit, explicat Hesychius: Υμέναιος, γάμος, ἡ ᾠδὴ ὑπὲρ γάμου. *Hymenæus. nuptiæ, aut carmen nuptiale.* Idem mox. Υμήναιος, ὑπέρλευς, καὶ τὸ ἀλαφανὲς, καὶ τὸ τοῖς γαμοῦσιν ἐπαυλούμενον. ὑμήναιος, ἀπὸ τοῦ ὑμεῖν καίειν.

V. 7. *sollertia*] Glossæ B. *studiosa.*

V. 10. *puer.*] Gl. B. *Cupido.*

V. 11. *fulcris*] Gl. B. *thoris.*

V. 13. *melicum*] Gl. B. *mellitum & dulce.* Lepidior quam verior gloſſa. Melicum carmen dixit hymenæum, quod ille non ſimpliciter recitaretur, ſed caneretur ad tibiam. ut & ſupra ex Heſychio vidimus. Porro *reticens* habebat Scr. A. pro recinens. ſed inepte.

V. 14. *temptat*] Ita ſemper uterque codex. Et in aliis, quos habeo, antiquis MSS. ita hoc verbum exaratum invenitur.

V. 15. *moris*] Codex uterque.

V. 16. *In cumulum*] A & B. Gloſſæ B. *ſimul.*

V. 17. *inlecebris*] Vterque. in uno tamen litera l erat ſupra ſcripta.

Ibid. *ſponſalia*] Vterque.

V. 18. *ſtimula*] Gl. B. *Dea.* & uterque, *incenſa.* pro quo tamen melius videtur *incenſo*; niſi abſtruſior hic lateat expoſitio.

V. 21. *vapore,*] Sic B. addita gloſſa: *fervore artium.* nimis acute. Codex A. *vapores*, at litera ſ punctis duobus, ſuperiore & inferiore, erat notata; utpote delenda. In ejuſdem margine erat, *pavore.*

V. 23. *divi*] Gl. B. *Mercurii.*

V. 26. *tonis.*] Id eſt, cantibus, qui in diverſis tonis ſeu modis ſunt facti.

V. 27. *Quippe ſcrupoſis*] Ita uterque. In edito male inſertum *τὸ eſt.* Scrupoſis gloſſæ B. explicant, *ſalebroſis & difficilibus.*

V. 28. *moris.*] Cod. uterque. & editus in margine; ſed in textu, *modis.* verius.

V. ult. *Cecropidas*] Gl. B. *artes.*

Pag. 166. v. 1. *pone conſiſtentis*] Sic uterque probe. Editus, *conſiſtens.* Eandem phraſin vide pag. 170. v. 18.

V. 2. *cujus*] Voluptatis ſeu Veneris. vide pag. 165. v. 6.

V. 10. *gratia*] Cod. B. alter cum edito, gratiam.

Ibid. *Atlantiadem*] Editus, Athlantiden. Codex A. inſerto a, Athlantiaden. at B Adlantiadem, id eſt, Mercurium.

V. 18. *Architectonicamque*] Gl. B. *principatum ædificiorum.* Ecce Græcam gloſſatoris eruditionem.

V. 21. *non incongrue, ſi faſtidio reſpuuntur*] Sic uterque bene. Editus: non incongrue, ac ſi faſtidio reſpuantur.

V. 22. *Vna*] Gl. B. *Muſica.* male. Rectius, *Harmonie*, ex pag. 168. v. 1. ubi Harmonien Gl. male explicant per, *Muſicam.*

V. 23. *dilectio*] Ita optime B. Harmonia eſt potiſſima cœli ſiderumque dilectio, & delectatio. rato quippe ordine inter ſe diſtantes, in primis planetæ, ſuaviſſimum ſonum edunt, ex totius antiquitatis ſententia. Vide pag. 168. v. 31. Editus, *dilectior.*

V. 25. *intimare*] Cod. B. cæteri, *intimatum.*

V. 27. *Virginis*] Gl. *Philologia.* *mater*] *Phroneſis.* vide verſu ult.

Ibid. *conlocatura*] B. & A in margine. Alias, *conlocatas.*

V. 28. *non diſpares*] Sic uterque. Male edit. *modo diſpares.*

V. 31.

V. 31. *ſecretis & ſanctioribus*] Hæc egregia lectio eſt utriuſque codicis. niſi quod B. *τὸ que* omittit, nec & reponit ejus loco. Gloſſo B. ſanctioribus. *honeſtioribus.* &, alumnatæ, *nutritæ.*

Ibid. *quone*] Codex uterque. editus, *quove.*

V. 32. *tranſeuntur*] Vterque. editus, *tranſeantur.*

Pag. 167. v. 1. *nec fuit veſtrum quiſquam,*] Sic uterque. editus, *nec quiſquam fuit veſtrum.*

V. 3. *antiſtitiam*] Gl. B. *principatum.*

V. 4. *nefas*] Hoc ſolus habet Codex B. nam in A iſta; *ac ni* uſque ad *abnegatum*, deſiderantur.

V. 5. *caſtæ*] Cod. A. *cauſa. Vel caſtæ.* Gl. B. *quia nihil reprehenſionis habent, ideo dixit caſtæ eruditionis.*

V. 7. *diſcidia*] Sic uterque. Gl. B. *divortia.* editus, *diſſidia.*

V. 8. *colloquia*] Gl. B. *amicitias.*

V. 10. *prior, inquit,*] Codex uterque, & editus in margine, ſed in textu: *inquit, propior.*

V. 11. *adopertæ*] Bene uterque. Gl. B. *occultæ.* editus, *adoperte.*

V. 14. *Oeoniſtice*] Male uterque ſcriptus, *Oeniſtice.* Gl. *auguratrix.*

Ibid. *tripos*] Vterque. ut & v. 18. Melius tamen editus, *tripus.* Gloſſæ: *menſa mea.*

V. 17. *proventus*] Gl. futuras res.

V. 18. *concolor*] Gl. *concordans in colore cum tempore.*

V. 19. *exſtantis*] Vterque ſcriptus, *extantis.*

V. 21. *adveniet*] Vterque. editus, *adveniat.*

Ibid. *veſtra*] Sic uterque. Melius tamen editus videtur habere, *noſtra.*

V. 23. *incultum*] Codex uterque. ſed diviſim legendum, *in cultum* ſc. meum Apollinis. editus inepte, *incultam.*

Pag. 168. v. 1. *Harmonien*] Ex Ionico, *ἁρμονίλω* pro *ἁρμονίαν.* Inferius v. 30. eſt, *Harmoniam.*

V. 3. *alias*] Gl. *mechanicas.* quod neſcio unde habeant.

Ibid. *Hîc Luna jam gemina*] Gl. B. *gemina portio eſt totius temporis, quia Sol poteſtatem diei habet; Luna noctis.* Verius putem per geminam diei portionem intelligi tempus antemeridianum & pomeridianum. Idque adeo, quod Sol geminum laborem ſingulis diebus exantlet; aſcendendi nempe ad medium cœli punctum, ubi meridiem facit; & rurſus deſcendendi.

V. 4. *ingreſſuram mox*] Sic uterque. editus, *ingreſſuram, inquit, mox.*

V. 5. *propinquante conſinio noctis*] Hæc optima eſt lectio. Male editus: *propinquante veſpera, conſiniiſque noctis.* Conſidera quæ ad v. 3. dixi.

V. 6. *conſequentibus*] Gl. ſeptem mechanicis.

Ibid. *impertiri*] Vterque. editus, *impertire.*

V. 7. *diſcurſionis*] Gl. B. *revolutionis.* Cod. A. *decurſionis.* Prius tamen planetæ convenientius.

V. 10. *præcluis*] Gl. B. *valde nobilis.*

V. 18. *Deinde*] Editus, *Dehinc-que.*

V. 19. *dato die*] Editus *repenſatrix data, dieſque.* Gl. repenſatrix. *phroneſis.*

V. 20. *poſſet*] Vterque. editus, *poſſit.*

V. 22. *ducere*] Sic uterque ſcriptus, & editus in margine. qui in textu male habet, *dicere.*

V. 23. *Ac*] Cod. uterque. editus, *at.*

V. 24. *commonitus*] Sic ſcripti, & editus in margine. in textu inepte, *commotus.*

Pag. 169. v. 6. *renovatam*] Sic uterque ſcriptus. Editus tamen melius videtur legere, *revocatam.*

V. 7. *conducit*] Vterque ſcriptus.

V. 8. *intentioris*] Male uterque ſcriptus, *intentionis.*

V. 11. *Paphie*] Sic uterque. ut ſupra, *Harmonien.* Editus, Paphia.

V. 12. *præcinere*] Codex A. *ut præcineret.*

V. 21. *lacrymæ*] Vterque ſcriptus, *lacrimæ.* Ita ſæpe i pro y, & viciſſim, in his aliiſque antiquis codicibus ſcriptum reperitur.

V. 23. *eris*] Gl. B. *Mercurio.* Nuptias enim Philologiæ & Mercurii inſcripſit hos libros Martianus.

V. 28. *flores*] Sic uterque ſcriptus bene. Præmia, qui ſunt flores reſecti. Editus, *floris.*

V. 29. *pallentem*] Optime uterque ſcriptus. Ineptiſſime editur, *pſallentem.* Quomodo enim, ut nihil aliud dicam, ſpeculaturus eſt puellam pſallentem, quæ aliorum oculis ſe ſubtrahit? Grotius quoque in notis præfert, pallentem.

V. 31. *Napeæ*] Vterque ſcriptus. editus, Napææ. Gl. B. *Napeæ, nymphæ aquarum.*

V. ult. *comite*] Vterque ſcr. *cometis.* quod non intelligo.

Pag. 170. v. 1. *crinale ſpicum*] Sic uterque. ut pag. 165. v. 27. *Quippe ſcrupoſis.* Grotius in Erratis quoque ita correxit. & in Notis bene ex Scaligeri obſervatione addit, ſpicum antiquis idem fuiſſe quod ſpica. Cicero enim in Aratæis:

Spicum illuſtre tenens ſplendenti corpore virgo.

V. 7. *noſcens*] Sic uterque ſcriptus. Editus, *neſcis.*

V. 8. *parabit*] Ita Cod. B. Alter & editus, *paravit.*

V. 11. *chelis*] Vterque ſcriptus. *charis* editur, quod ineptum.

V. 14. *geminanteque*] Codex B. *geminanteque crebriuſque placuiſſe.* Ita & Codex A. legere videbatur. Editus diſtinguit ante *crebrius.*

V. 15. *Tritoniden*] Vterque ſcriptus. Editur, *Tritonidem.*

V. 21. *intemptata*] Vterque ſcr.

Ibid. *aulidaque*] Sic Codex uterque. Gl. B. *fiſtularis.* Melius tamen puto quod editur, *aulicaque.*

V. 22. *melodia recinentes*] Cantum cum echo denotare videtur. Vix alias video quomodo illa lectio proba cenſeri poſſit.

V. 24. *ex unius*] Sic Codex B. Reliqui male, &c.

V. 25.

V. 25. *omnium organicarum vocum conſociata permixtio*] Hæc videri poſſint de plurium vocum concentu, non uniſono, ſed paraphono & antiphono, ſeu ut pag. 178. v. 11. loquitur, ſymphonia, eſſe accipienda. Verum cum certi nihil hac de re ex antiquis hactenus cognoſcere potuerim, & alias commodam hæc explicationem recipiant de uniſono & antiphono plurium vocum & inſtrumentorum concentu, melius id ita explicaverimus.

V. 26. *cunctricinæ*] Vocabulum πανάρμονιος, puto, exprimere voluit.

V. 30. *revertuntur*] Codex B. *reverterunt*. quod & Grotius adnotavit.

V. 31. *Erotime*] Sic uterque ſcriptus. Editur, *Eratine*.

V. 32. *itemque Terpſice*] Sic uterque. at editus, *item Terpſis è*. puto perperam.

Ibid. *Dionæ*] Editus male, *Dione*.

V. 33. *monauliter*] Hoc & Grotius ex ſcripto ſic correxit. Editus male, *monaliter*. Gloſſæ A. *cum una fiſtula*.

Pag. 171. v. 9. *præclue*] Sic uterque. editus, *præclui*.

V. 17. *glandibus*] Vterque ſcriptus, *cladibus*. quod non intelligo.

V. 20. *Et Tanais*] Codex B. *It Tanais*. v. 21. Codex B. *inpune*. & v. 22. inmiti.

V. 25. *Quo Amphion*] Codex B. reliqui *quo* non habent.

V. 31. *Arionam*] Codex uterque. editus, *Arioniam*.

V. pen. *Nothi*] Ita male Codex A. τὸ h eſt eradendum.

V. ult. *Cinei*] Codex B. at A. *ſcinei*. editus, *ſcyllæi*.

Pag. 172. v. 2. *belua*] Vterque ſcriptus. editur, *bellua*.

V. 5. *domitare*] Sic uterque. Male editus, *domitat*. Deinde v. 6. uterque *Et*. pro quo editus, *Hæc*. Ita quoque Grotius ex MS. hæc duo adnotavit.

V. 7. *pegaſeæ*] Vterque ſcr. Editus, *pegaſææ*. Gl. B. *Muſicæ*. v. 9. uterque, *ſuavitatum*.

V. 14. *temperatum*] Ita omnes. Autumo tamen legendum eſſe, *temperatis*. πάντων πρὸς κίνησιν καὶ βάσιν ἐῤῥυθμον ἡρμοσμένων, ἢ καλεσκευασμένων.

V. 15. *contingeret*] Sic Codex B. cæteri male, *contigue*.

V. 19. *geſtabat*] Codex B. reliqui, *geſtitabat*.

Ibid. *complexionibus*] Plane Harmonicum vocabulum. Ita enim reddidit Græcum συσήμασι.

V. 22. *adſimulatæ*] Sic Cod. A. alter, *aſſimulatæ*. editus, *aſſimilatæ*.

V. 25. *Denique mox ut*] τὸ *ut* male in edito omiſſum.

V. penult. *aliis modulis numeriſque, vocè etiam adſociata*,] Hæc tria uno vocabulo ᾠδὴ Græci ſignificant. Egregie hoc explicatur ab Ariſtide pag. 32. ubi vide v. 17. Moduli ſunt μέλη. numeri, ῥυθμός. vox adſociata, λέξις.

Pag. 173. v. 4. *potiſſimus*] Vterque ſcript. qui & v. 7. *rotat*. & v. 8. *ſufficis*.

V. 15.

V. 15. *crevit*] Codex B male, *decuit*. Forsan pro glossa suprascriptum fuit *decrevit*, quod deinde male & corrupte in textum irrepsit.

V. 16. *plaustrilucas*] Vterque scriptus.

V. 17. *Parnasias*] Vterque. editus, *Parrhasias*. v. 18. Codex B. *abditum*.

V. 23. *nullis*] Sic uterque. excusus, *nulli*. quod puto sphalma typogr.

V. 25. *chaos*] Codex B. male, *chaus*. v. 26. Codex A. *optumus*.

V. 28. Natas. sed male Cod. B. *vividos*. v. 29. uterque, *Solve*.

V. 32. *cire*] Sic Codex B. cum circumflexo. alter, *ciere*.

Pag. 174. v. 1. *vellent*] Sic Codex A. at B. *velent*. editus, *velim*.

V. 3. *Posthac*] uterque MS. excusus, *Post has*.

V. 5. *Deducet*] Vterque. excusus, *deducit*.

V. 13. *Cicero*] Scriptus uterque. Deinde A. *præferes*. alter, *præfers*. Excusus, *vero præferens*.

V. 16. *Phœtontos*] Vterque, *Fœtontos*. Sic pag. 175. v. 27. *Fœtontiasque*. Editus, *Phætontos*. Glossæ B. *Solis*.

V. 19. *Vultus jugandisque*] Ita Cod. A. alter melius, *jugandis quæ ferenda*. Editus, *jugandis, ferendos*. In nostra editione sphalma typogr. est, *jugulandisque*.

V. 22. *luxa*] Vterque scriptus. & Grotius in Erratis atque Notis. Iidem scripti, *prodient*. Editus, *proderit*. & in margine, prodeant.

V. 27. *chely*] Vterque scriptus, *chelis*. quod per y scribendum, *chelys*. Ibidem corrige, *camœnam*.

V. 28. *Galatea personante*] Sic uterque. Grotius in Erratis & Notis male, *personantes*.

V. 31. *Inrestinctus*] Vterque MS. quod certe optumum. Excusus inepte, *Interstinctus*. Ante ultimum versum inserendi sunt sequentes novem versus, male omissi.

Carmen Menalia tulere pinus
Percussaque modis sonat Lyceis
Sollers Arcadia nemus cicuta
Pernix semiferi puella Panos.
Nam versa in calamos sonat loquaces:
Quam dum forte Deus premit labellis,
Suspirat velut osculis canorem.
Iam nunc blanda melos carpe Dione;
Durus quippe rigor cedit amori.

Menaliæ] Vterque scriptus. editus, *Manaliæ*.

Lyceis] Codex B. *liceis*. alter, *licheis*. editus, *Lycæis*. v. seq. bene Cod. B. *Arcadiæ*.

Pag. 175. v. 4. *liquit*] Vterque MS. v. 8. Codex B & editus, *arundinetum*. Cod. A. *harundinetum*. v. 17. male uterque, *Lacenæ*.

Pag. 176. v. 10. *luminis*] Vterque Scriptus. & v. 21. *Ægram curam*. male editus, *Ægrum cura*.

V. 22. *horrorem*] Iidem. quod tamen versus respuit. Scriberem, *pavorem*. Grotius, *honorem*. quod non placet.

V. 30. scribe conjunctim, *adsequendum*. Ibidem, *vigil cura* uterque scr.

V. pen.

V. pen. *paululum*] Codex B. reliqui, *paulum*.

Pag. 177. v. 1. *terrigenis*] Sic B. cæteri, *terrigenas*, quod non placet.

V. 3. *edissertare*] Vterque scr.

V. 8. *repedata*] Codex B. Alias male, *repediatá*.

V. 9. *in illa incogitabili effigientia*] Sic uterque. Minus placet quod excusus habet, *illa incogitabilis effigientiæ*.

V. 13. *formatio prima*] Cod. B. transpositis vocibus. Idem *manantes* pro *emanantes*.

V. 16. *congruentiam dispensans*] Sic rursus transpositis vocibus concinnius Codex B.

V. 19. *adhærere*] Cod. B. male, *adhæreret*.

V. 21. *Aristoxenus*] Lepidam hujus nominis etymologiam adferunt Glossæ Codicis B. unde quam reliquarum vocum Græcarum explicationes eruditæ sint, colligi potest. *Aristoxenus aut virtus acuta; aut virtus peregrina. Aris enim virtus. oxenos autem aut ab eo, quod est oxos, id est, acutus: aut ab eo quod est xenos, id est, peregrinus.*

V. 22. *ipsa*] Vterque bene. Excusus, *ipsam*.

V. 23. *objectionis*] Codex B. reliqui, *objectationis*. Sic pag. 178. v. 18. pro *afflictionibus*, quod Codex B habet, reliqui, *afflictationibus*.

V. 29. *Peltas*] Codex B. alter, *Spaltas*. editus, *Psaltas*.

V. 32. *per nenias*] Sic uterque. nescio tamen an satis bene. Nenia enim est θρηνῳδία, seu laudatio, quæ inferas iras non sedatura videtur. Ad Orpheum hæc verba respicere puto, qui modulorum suavitate id effecit. Editus, *per me etiam*.

V. ult. *nec ante*] Vterque Scriptus. Sed ita vocula *prius*, quæ sequitur, melius expungeretur. Editus *ante* non agnoscit.

Pag. 178. v. 1. *contingeret*] Sic Codex B & editus. alter non male, *contigerat*.

V. 3. *donata tibicine*,] Hanc historiam apud nullum alium ita reperiri puto. Forsan illorum Auctorum aliquis, qui à Plutarcho in Alexandri vita memorantur, hoc perscripserat, unde Martianus id desumserit.

V. 5. *Sibaritas*] Vterque scriptus. Editus rectè, *Sybaritas*.

V. 16. *modulorum gravitate*] Cantu, qui in severo modo esset factus. Historiam illam de Damone, ex Galeno desumtam, vide in Notis ad Aristidem, pag. 301.

Ibid. *tibicini spondeum*] Sic uterque MS. editus, *tibicinem spondæum*.

V. 17. *temulentæ dementiam perturbationis*] Hoc verborum ordine uterque MS. Codex A. male, *temulentiæ*.

V. 18. *medicatione*] Vtriusque codicis optima lectio, quam & Grotius habet in Notis. Male editur, *meditatione*.

V. 21. *Schiadas*] Sic Codex B. alter, *Isciadas*. editus recte, *Ischiadas*. Glossa hic: *Sciada est passio subitanea*

in caliginem oculos inferens. ſcia enim umbra dicitur. nugæ.

V. 24. *compertum morbos*] Sic uterque ſcriptus. Editus, *compertum eſt morbos.* Iidem, *Erophilus.*

V. 25. *collatione*] Vterque MS. & ſeq. v. *incunctanter.*

V. 29. *crepitu*] Id eſt, crepitaculi ſonitu.

V. 33. *perſuaſerunt*] Vterque. Ibidem Codex B. *canticis.* reliqui, *cantibus.*

V. ult. *In Thracia Orpheo canente*] Hæc habebat Codex B. in margine.

Pag. 179. v. 2. *nympharum*] Vterque MS. editus, *lympharum.*

V. 6. *Actiaco*] Vterque ſcriptus. editur *Attico.*

V. 7. *à me mortalibus*] Sic ſcripti. editus, *mortalibus à me.*

V. 12. *Et quoniam officium meum eſt*] Hic initium facit tractandi de ipſa arte Muſica. cujus interior finis eſt, bene modulari. Huc omnis inſtitutio tendit. Ita intelligendi omnes, qui Muſicam bene modulandi ſcientiam definiunt: ut Auguſtinus quoque libro 1. de Muſica.

V. 13. *rhythmicis & melicis aſtructionibus*] Id eſt, Harmonica & Rhythmica. Melica ipſi ſunt τὰ ἁρμονικά. nemo alius ita locutus. Cæterum duas tantum illas partes ad bene modulandi artem facere dicit, exclusâ Metricâ: quæ tamen ad perfectum cantum, in qua etiam verba conſiderantur, vel maxime eſt neceſſaria. Vide Ariſtidem pag. 28. v. 26.

V. 14. *Dico quicquid recte*] Ita Codex B. editus, *rite.* Eſt hæc locutio inſolentior. Hoc autem vult: Quodcunque intervallum modulamur, (incompoſitum, & intra quod aliud cadere nequeat,) dico aut tonum eſſe, aut hemitonium, aut quartam partem toni. Codex B. τὸ partem habebat ſupraſcriptum. Quod hîc Grotius notat, id ex Muſices ignorantia eſt natum. Vti & quod ſequente nota dicit; *hemiolice proportio appellatur harmonica, ut ſeſquitertia Arithmetica.* plane eſt erroneum.

V. 16. *cum legitima quantitate*] Hæc eſt ratio ſuperoctava. Gloſſæ: *ratio epogdoi.* Scribendum, *epogdoa.*

V. 17. *qui ex duobus ſonis*] Mallem, *quod.* ſc. ſpatium. v. 19. uterque, *Tres ſunt.* editus, *ſunt tres.* Sic v. 23. *tertiam partem toni.* editus autem, *partem tertiam toni.*

V. 24. *Chromatice appellatur,*] Scribe, *Chromatica.* Subauditur enim dieſis. Illa autem ſcriptura inde eſt, quod Græca vocabula, Græcorum more inflexa, eorumque literis ab autore ſcripta fuiſſe videantur.

V. 25. *toni tertiam partem ac dimidiam tertiæ,*] Hoc plane falſum. quamvis ſcripti codices æque ac editi hanc lectionem ingerant. Reſtituo veterem ac germanam; neque enim tam craſſam ignorantiam Capellæ imputabo; *Tertia vero habet toni quartam partem, ac dimidiam quartæ.* Hemiolia quippe dieſis habet quatuorſemis dodecatemoria, ſeu duodecimas toni partes; id eſt, quartam partem toni, & quartæ dimidiam.

Ideo-

Ideoque & ſic idem enunciare potuiſſet: *Tertia vero habet tetartemoriam dieſin, ejuſque dimidiam.*

V. 26. *& harmoniæ diviſio, quoniam hemiolii modum complectitur.*] Hæc barbara ſunt, adeoque expungenda. Etenim ratio, cur dieſis illa hemiolia vocetur, ex Ariſtoxeno aliiſque eſt clariſſima, quod videlicet hæc dieſis ſit hemiolia dieſeos enarmoniæ. ut numerus quatuorſemis eſt hemiolius numeri ternarii. Si retinenda ſint, hanc explicationem adferemus. Vocabulum *modus* hic idem ſignificat quod *modulatio.* ut & pag. 180. v. 21. pag. 183. v. 25. Deinde pro, *& harmoniæ diviſio* legendum, *ab harmoniæ diviſione.* & *hemiolium* pro inepto, *hemiolii.* (quemadmodum etiam Gloſſæ interdum ſuperoctavam rationem imperite vocant rationem epogdoi, pro, epogdoam.) ut hic ſenſus bonus ac verus ex ineptis verbis colligatur: *& vocatur* (ſc. illa dieſis) *hemiolia, ab harmoniæ diviſione; quoniam hemioliam modulationem complectitur.* Quod ſi vocabulum *modus* pro *diaſtema* accipiamus, ut idem uſurpatur pag. 186. v. 20. ultima eodem ſenſu legemus: *hemiolium diaſtema complectitur.* Cæterum *complectitur* legebat Codex B. reliqui minus bene, *complet.*

V. 28. *Tonus igitur idem*] Hoc certum eſt ex Ariſtide noſtro, pag. 22. v. 28. Euclide, pag. 19. v. 6. Inde ἑπτάτονος λύρας dicebatur, quæ ſeptem diverſos ſonos habebat. Inepte autem pag. 180. v. 26. inquit: *Nam ſonum, id eſt, tonum productionem vocavi.* Neque enim tonus ibi adpellari poteſt productio, quatenus ſonus eſt, ſed quatenus ſpatium cum legitima quantitate, quod duobus ſonis continetur, ex pag. 179. v. 16.

V. 31. *quia eadem voce nos uti ſummus Iuppiter ſtatuit;*] Sic uterque ſcriptus. ab edito vocula *nos* male abeſt. Hæc autem verba vix video quomodo commode explicari poſſint. Ingenioſa eſt Grotii conjectura, qui poſt vocem *principalium.* v. pen. illa rejicienda putat. ut ad Iovis epitheton adludere videatur.

Pag. 180. v. 1. ΤΠΑΤΩΝ ΔΙΑΤΟΝΟς] Vterque ſcriptus Græca vocabula quadratis literis exarata habebat. quorum ſcripturam accurate ubique exprimendam curavimus. Imperite autem in edito ubique ὑπατῶν pro ὑπατῶν, quamvis Grammaticorum canones poſterius minus probent. Deinde inepta eſt, & erronea, tota illa adnotatio, quam ad vocem λόγον addidit Grotius.

V. 6. ϹΥΝΗΜΜΕΝΩΝ,] Sic optime uterque Scriptus, niſi quod pro η omnibus tribus locis male eſt ε. Editus ubique συζευγμένων. in margine tamen adpoſitum, *al.* συνημμένων. Miror doctiſſimos viros hoc emendare non potuiſſe. cum ne quidem Græcum ſit. Scribendum enim fuerat συνεζευγμένων.

V. 8. *conjunctarum extenta.*] Sic recte uterque ſcriptus. etiam, ut Grotius adnotavit, Codex Veicetinus.

V. 10. *propemedia.*] Codex B male, *propemediam.*

V. 14. ΤΡΙΤΗ ΤΠΕΡΒΟΛΑΙΩΝ,] Codex B hîc ubique male, ΤΠΕΡΒΟΛΕΩΝ. & aliæ editiones, ut Grotius notavit.

V. 15. *Septimusdecimus. octavusdecimus.* recte uterque MS.

V. 19. *cum ratione*] ῥήσεως. Vide Notas ad Aristid. pag. 13. v. 29.

V. 21. *modi quadam emissione*] Pro *emissione* lego, *remissione.* quod & Grotium notasse, deinde vidi. Vocabulum *modi* utriusque codicis Glossæ explicant, *soni:* minus commode. malim, *modulationis*, quæ explicatio generalior est, & aliis quoque hujus autoris locis adplicari potest. Sed & sequente versu confirmatur. Cæterum quid gravitas sit, quid acumen, clarius habemus pag. 182. v. pen. Versa autem illa sunt ex Aristide, pag. 8. v. ult.

V. 22. uterque scriptus, *erecta.*

V. 24. *prima est dia tessaron*] Sic uterque, Latinis quoque literis. Interdum mendose, *dia tesseron.* ut & infra sæpe Codex B. *Eolius.* Præterea in omnibus codicibus binæ illæ voces conjunctim, tanquam una, perperam scribuntur. quod mendi & in Grotii editione Græcis vocabulis διὰτεσσάρων, Ἀλυπένλε obtigisse cernitur.

V. 25. *ex quattuor*] Sic uterque scriptus ubique.

V. 26. *productiones duas & dimidiam*] Hoc barbare vertit & inepte. Latine potuisset, ut pag. 185. v. ult. *tonos duo semis.*

V. 28. *quæ ad productiones plenas, & integras mediatenus valent;*] Hæc barbara sunt, & superiorum seculorum inficetias redolent. Ideoque male infercta delenda censeo.

V. 32. *quod est unus,*] Et hæc delerem. nec pag. 181. v. 4. adparent. Scribendum fuisset; *quæ* (tertia pars) *est unitas*, vel, *unus.* ut Aristides quoque pag. 35. v. 4.

Ibid. *quattuor ad tres.*] Sic integris literis Codex A. & omnes sæpe in sequentibus. Etiam Græci codices frequenter hoc mendo laborant. ut ex dicto Aristidis loco perspicitur. Scribendum tamen, *tria.* Erroris ansam imperitis librariis notæ numerales præbuerunt. quas integris vocum literis signare sunt conati.

Pag. 281. v. 2. *hemitonia septem, diesisque*] Vterque hic, ΔΙΕCIcq. Atque in hoc vocabulo fere semper quartus casus plurativus *is* finit.

V. 4. *tres ad duo*] Vterque scriptus.

V. 7. *duplici.*] Sic bene Codex B. reliqui perperam, *dupli.*

V. 9. *tropi*] Codex B. à reliquis id abest.

Ibid. *cui cohærent*] Sic scriptus B. reliqui, *adhærent.* Deinde omnes perperam; ὑπερλύδιος & ὑπολύδιος. Verum alter ordo, ex Alypio desumtus, etiam in sequentibus adparet.

V. 10. *Secundus Iastius,*] Hoc plane falsum. Auctorum nullus, vel Græcorum vel Latinorum, primum tonum dixit Lydium, & secundum, Iastium. Itaque ordini suo hunc locum

cum ſic reſtituo: *Primus Lydius, cui coherent* ὑπολύδιος & ὑπερλύδιος. *Secundus Æolius, cum* ὑποαιολίῳ & ὑπεραιολίῳ. *Tertius Phrygius, cum duobus* ὑποφρυγίῳ & ὑπερφρυγίῳ. *Quartus laſtius, cui ſociatur* ὑποιάστιος & ὑπεριάστιος. *Quintus Dorius, cum* ὑποδωρίῳ & ὑπερδωρίῳ. Cæterum ordo Alypii hîc obſervatus cernitur. Primum enim dicit Lydium, tanquam acutiſſimum; & ultimum, Dorium. idque ſecundum omnium veterum melopœorum ſententiam, qui ab acuto tonorum numerationem incipiebant. Sed & poſteriores Græci ſuos ἤχους ab acutioribus incipiendo numerarunt. Glareanus, & cetera Muſurgorum turba, Boëthii vitioſum diagramma ſecuti, à gravioribus ordinem arceſſunt.

V. 14. *Verum inter hos tropos*] Quænam hæc ſit doctrina ſatis eſt obſcurum. Si v. 16. legeretur: *ut inter Dorium & Hypodorium, & inter Phrygium & Hypophrygium*, & ſic de cæteris, omnia ſtatim paterent. Succurrit tandem, illud velle Martianum, alternos modos, Hypodorium & Hypophrygium, eo inter ſe convenire, quod binas dia teſſaron conſonantias, deinceps poſitas in dia paſon, communes habeant, quæ etiam iiſdem notis ſignantur. Quippe Hypodorii dia teſſaron ab hypate hypaton ad hypaten meſon, idem eſt, quod dia teſſaron Hypophrygii ab ejus proſlambanomeno & hypaton diatono comprehenſum. Sic dia teſſaron Hypodorii ab hypate meſon & meſe comprehenſum, idem eſt, iiſdemque notis ſignatur, quibus dia teſſaron Hypophrygii, hypaton ac meſon diatonis ejuſdem toni contentum. Similiter Hypoiaſtium & Hypolydium, dia teſſaron & dia pente conſonantias, non quidem deinceps poſitas, ſed tamen intra dia paſon, communes habere, ex notis eſt manifeſtum. Hæc explicatio veriſſima eſt, adeo ut v. 18. pro, *Hypophrygium & Hypoæolium*, legendum cenſeam, vel, *Hypophrygium & Hypolydium*; vel, *Hypoiaſtium & Hypoæolium*. Atque hæc troporum concordia ex ipſis notis Diagrammatis x v. modorum facile colligitur. Sed nova hic difficultas oritur ex illis verbis v. 19. *qui tantum duplices copulantur*. quæ ſi v. 18. legeretur, Hypoæolium & Hyperlydium, ſic optime explicarentur; nempe Hypoæolium & Æolium; item, Hypolydium & Lydium, duplices tantùm copulari ſecundum Ariſtoxenum, qui XIII. duntaxat modos facit; non autem triplices, ut reliqui; quod, ut dixi, Hyperæolius & Hyperlydius ex Ariſtoxeni ſententia non numerentur, ſed juniorum quorundam. de quibus Ariſtides pag. 23. v. 18. Hæc tamen explicatio non adeo placet; nec præcedentibus convenire videtur: ut ſimpliciter dicendum putem, ſuperiorem illam modorum concordiam inter binos tantum conſiderari, cum etiam inter ternos poſſit & quaternos, ac plures. Ex. gratia, concordia quædam amica eſt inter Hypodorium

Hypophrygium, Dorium, Phrygium; quia hi quatuor toni unam dia teſſaron conſonantiam, notis — Ω ſignatam, communem habeant.

V. 19. *Mediæ verò graviorum troporum*] Hæc binas explicationes admittere poſſunt, prout vocabulum Mediæ vel de integri ſyſtematis bis dia paſon media chorda accipitur; vel de unius dia paſon ſyſtematis media, quæ eſt hypate meſon. Priori tamen modo uſitatius. Sic Hypodorii media eſt proſlambanomenos Hyperphrygii. & in binis ſuperioribus eodem modo. Cæterum v. 21. omnes codices legunt περσλαμβανόμενα. non quidem male; uſitatius tamen eſſet, περσλαμβανόμενοι. Nec huic ſcripturæ adverſatur vocabulum Mediæ, quod præcedit. Quippe inter chordas ab omnibus μέση numeratur feminino genere, & περσλαμβανόμενος, maſculino. Solus Bryennius, Muſicorum Scriptorum ultimus, frequenter feminino genere ſcribit, περσλαμβανομένη.

V. 26. *tenerentur.*] Codex A. *teneretur res.* minus concinne.

V. 27. *cum Laſſus ex Surſe harmoniæ vim*] Corruptiſſimi hîc ſunt codices omnes. Vnus; *laſſus ex ſurſe armoniæ vir.* Alter; *laſſius ex ſurſe ermionea vir.* Optima eſt emendatio: *Laſus ex urbe Hermionia harmoniæ vim.* Scaliger: *Laſus ex urbe Ermionea, harmoniacam vim.* Non male Grotius: *cum Laſus exorſus Harmoniæ vim.*

V. 28. *tria tantum ei genera*] Vterque ſcriptus argute; *tria tantum mei genera. mei*, nempe, *Harmoniæ.* quæ pag. 179. v. 12. inquit: *Et quoniam officium meum eſt.*

Ibid. ΙΔΙΚΟΝ,] Codex B. ΙΔΙΚΟΝ. ΠΡΑΚΤΙΚΟΝ. ΕΞΑΝΓΕΛΤΙΚΟΝ. *quod.* Alter, ΤΔΙΚΟΝ. ΑΠΑΡΓΑCΤΙΚΟΝ. ΕΞΑΝΓΕΛΤΙΚΟΝ. Excuſus peſſime, εἰδικὸν, ἐργαστικὸν, ὑπερεργαστικόν. Illarum optima eſt lectio Codicis B. quam edimus. Per ἰδικὸν autem ſeu εἰδικὸν, intelligo Muſices partem contemplativam. niſi pro eo θεωρητικὸν, legendum ſtatuamus. Nam & hæc ex Ariſtide deſumta eſſe, arguunt binæ reliquæ partes, & in primis paginæ 182. v. 3. tres τῆ ἐξαγγελτικῆ partes, ex Ariſtidis pag. 8. v. 17.

V. ult. ΠΡΑΚΤΙΚΟΝ *eſt quidam materiæ tractus*] pro *tractatus.* Practica Muſica in tractatione materiæ Muſicæ, quæ ſunt ſonus, rhythmus ac verba, verſatur, ut in cantu decore ac ſuaviter componendo exercitati evadamus. Cæterum pro πρακτικὸν Cod. A. ΑΠΑΡΓΑCΤΙΚΟΝ. quod ſcrib. ἀπεργαστικόν. Editus male, ὑπερεργαστικόν.

Pag. 182. v. 1. ΜΕΛΟΠΟΙΙΑ,] Quin hæc corrupta ſint nullum dubium. Legendum cenſeo: μελοποιΐα, ῥυθμοποιΐα, πόησις. *Melopœia autem partes ſunt tres:* λῆψις, (pro quo hic inepte λέξις,) μίξις καὶ χρῆσις. quarum partium ſubdiviſiones rurſus adferendo perveniremus tandem ad πλοκλώ. Quod enim Melopœiam tres illas partes habere cenſuerit, hoc clariſſime patet ex pag. 197. v. 25.

Vide

Vide Ariſtidem, pag. 8. v. 15. pag. 29. v. 1.

V. 2. Vterque ſcriptus, ΕΞΑΝΓΕΑΤΙΚΟΝ. Editus perperam, ἐκ-βελικόν. v. 3. optime tres illæ partes in omnibus codicibus leguntur. Vide Ariſtidem pag. 8. v. 17.

V. 4. *inferius*] Codex A. *interius*.

V. 7. *Omnis vox*] Hæc vertit, quamvis liberius, ex Ariſtidis pag. 7. v. 16.

V. 8. *Diviſum*] Minus perſpicue vertit Græcum, διαστηματικόν. Melius Vitruvius.

V. 11. *ut pronunciandi modo*] Sic perperam omnes. pro *ut* lege *quo*. Ariſtides pag. 7. v. 25. ἢ τὰς τῶν πνημάτων ἀναγνώσεις πιέμεθα. v. 13. corrige, *nominatur*.

V. 14. *Harmonica*] Sic optime uterque ſcriptus. Inſulſe editus, *Harmonia*.

V. 16. *tertiam de Syſtematis*:] Sic recte ſcripti. Male editus in textu, *Diaſtematis*; in marginem rejecta vera lectione, quæ eſt, *Syſtematis*.

V. 18. *de Modulatione, quam Melopœiam vocamus.*] Si vel ex nullo alio loco inſcitiæ, vel negligentiæ, convinci Martianus poſſet, ex hoc certe non video quomodo non poſſit. Verba clariora ſunt quam ut interpolata ea cenſeamus. Latino *modulatio* reſpondet Græcum μελῳδία, non autem μελοποιία.

V. 21. *Phthongos*] Codex A. *Ptoggos*. & v. 24. *ptoggus*. Quas ſcripturas ex Græcis φθόγγος, φθόγγῳ, manaſſe eſt evidens.

V. 22. *Verum phthongus dicitur*] Ariſtides videatur pag. 9. v. 17.

V. 23. *intentio, quam dicimus taſin,*] Sic uterque ſcriptus hic & v. 30. Editus, *intenſio. taſim.* Deinde uterque, *qua vox conſiſtit.* ut & pag. 184. v. 14. Editus male, *in qua vox perſiſtit.* Hæc autem verba ſunt ex Ariſtide, pag. 8. v. 26.

V. 24. *Sonos phthongos vel ſpeciatim, vel generaliter appellamus.*] Sic codex B. Alter ut editus; niſi quod pro *generatim* quoque habet *generaliter*. Hæc autem & ſequentia, cum obſcura ſint & corrupta, breviter explicabimus. *Phthongos ſonos vel ſpeciatim,* (τῇ δυνάμει, *poteſtate*, quomodo octodecim in ſingulis ſunt generibus) *vel generaliter* (τῇ τάσει, *intentione*, quomodo infiniti ſoni exiſtunt) *appellamus. Sed generale vocabulum* (ſonus, quod infinitis æque competit. ut & ipſe Martianus docet p. 183. v. 1.) *ſpeciales* (illi octodecim in quoque genere ſolum) *habent.* (adeo ut ex reliquis innumerabilibus nulli id tribui ſoleat.) *qui* (ſoni) δυνάμεις *Graja voce perhibentur.* Sic legendum cenſeo. ſic explicandum. Codex B. legit: *ſpecialia habent, quæ idioteta.* Reliqui: *habent & ſpecialia, quæ* ἰδιότητα. Vocabulum ἰδιότης hic plane eſt ineptum. Videri tamen poſſit ex Ariſtide conformatum, qui pagina 9. v. 3. ἡ δὲ, inquit, τῆς μελῳδικῆς, φθόγγος ἰδίως καλεῖται. Sed an propterea ſonus ἰδιότης, ut illi octodecim ſoni ἰδιότητες adpellentur? Nullum ſane hujus adpellationis veſtigium

apud

apud ullum Auctorem. Præterea ſcribi debuiſſet: *ſpeciales habent, qui* ἰδιότηλες. Pro illo autem repoſui genuinum vocabulum Muſicum, δυνάμεις, ab omnibus antiquis, & vel in primis Ariſtoxeno, uſurpatum. Hanc meam emendationem confirmant ſequentia.

V. 26. *Vt ſi quemadmodum*] Ita uterque ſcriptus. Editus perperam; *Vt ſi is punctus.* Corruptus hic locus eſt, & difficillimus quem explicabo. *Vt ſi*, (audito vel lecto vocabulo) *quemadmodum nobis ſcribendum ſit*, (quas literarum poteſtates, τ' στοιχείων δυνάμεις, quos ductus adhibere debeamus in illo exarando) *cogitemus.* Plane enim vocabulum δυνάμεις, quod præceſſerat, explicare voluit: ut etiam ex his adjunctis eſt evidens. *Ita hæc virtus phthongi docet*, (exempli gratia, meſe, nete diezeugmenon, proſlambanomenos) *quid acuminis exerere debeamus, vel quid lenius remittere.*

V. 29. *Verum ex illis alia faciunt,*] Codex B. *illis.* alter, *iſtis.* editus, *his.* Hæc autem male cum præcedentibus cohærent. ut locum hunc mutilum cenſeam. Neque etiam tranſpoſitione juvari poteſt. Porro cum hoc Ariſtides non habeat; quem tamen etiam hoc loco vertiſſe deprehenditur; ſed Ariſtoxenus; illum pagina 8. v. 28. mutilum cenſeo. Ita autem Ariſtoxenus pag. 11. v. 25. *Atque ex his*, inquit, *quæ diximus, planum eſt, & remiſſionem eſſe diverſum quid à gravitate, ut faciens ab eo quod fit: intentionem quoque ab acumine, eodem modo.*

V. 30. *vel gravitas,*] Ita Codex B. & præceſſit, *vel remiſſio.* Reliqui, *& gravitas.*

Ibid. *Productio*] Male ſic vertit Græcum, διάτασις. niſi quis perperam pro *Intentio* id irrepſiſſe putet; quod hîc recte præcedit. Verſa autem hæc ſunt ex Ariſtide, pag. 8. v. 31. *Epitaſis, aneſis*, Latinis literis exarata erant in utroque ſcripto.

V. 33. *ſeriumque*] Codex B. male, *ſerumque.* & utriuſque gloſſæ, *tardum.*

Ibid. *Fit autem ſoni gravitas,*] Hæc ad verbum vertit ex Ariſtidis pag. 8. v. ult.

Pag. 183. v. 2. *per ſingulos tropos* XXVIII.] Sic omnes codices. Scribendum tamen videtur, XVIII. quamvis Ariſtidem ſecutus videri poſſit, qui pag. 9. v. 21. vigintioctо recenſet. Alias enim addendum fuiſſet, *trium generum conjunctim.* Confirmant quoque hanc emendationem verba ſequentia: *quorum nomina ſuperius memoravi.* videlicet pag. 179. v. 29. ubi vide.

V. 6. *extrinſecus velut adquiſitus*] Ita ambo ſcripti. Excuſus male, *extrinſeco.* Ibidem pro *media* mallem Græcum chordæ nomen, *meſes.* quod ſenſum evidentiorem reddit.

V. 12. χρωματική,] Omnes perperam ΧΡΩΜΑΤΙΚΟC. Sic v. 15. 16. & 32. Scriptos & excuſum emendavi, qui legunt; *Enarmonius, Chromaticus, itemque Diatonus* (Scriptus

ptus uterque hoc ultimum recte, *Diatonos.*) Quippe vocabula, Enarmonios, Diatonos, sunt feminini generis. v. 11. verbum *est* restituendum videtur. *Principalium vero est* ἐναρμ. Quod Grotii MS. addit, Δώριον, nescio ubi ponere debeam. Longe melius à reliquis id abest; quia etiam v. 16. sequitur.

V. 21. *sui similes*] Codex B. *sui simili usu.* alter: *suis similes.* cum glossa: *vel, simili usu.* Nullo sensu. Vide Notas in Aristidem pag. 211. Porro hic & seq. versu perperam editus, *tetrachordorum.* quod & Grotius ex aliis libris corrigit.

V. 25. *gravis modi finis est,*] Vocabulum *modus* hic pro *modulatio* usurpari certum est ex v. seq. ubi idem dicitur, *gravis modulatio.* Nec sequentia permittunt, ut per gravem modum intelligatur Hypodorius. Errat itaque hic cum patre suo Grotius. Cæterum mese ultima est respectu proslambanomeni, ut nete, respectu meses. Est itaque post mesen hic ordo: ultima, penultima, tertia ab ultima, suprema. quæ mese. Vide notas ad Aristid. pag. 212.

V. 28. *mese est.*] Editus, *mesen notat.* Scriptorum lectiones corruptas vide in Notis ad Aristidem, pag. 211. præterea Martianum, pag. 188. v. 27.

V. 30. *illæ chordæ*] Sic Codex B. *chordæ* à reliquis abest.

V. 32. *& Δώριον,*] τὸ & abest à Codice B.

Pag. 184. v. 3. *adjungitur;*] Sic & recte scripti. Male in margine Grot. edit. *producitur.* Porro pro, *prima complevit,* Grotius laudat MS. sui lectionem: *cum prima complevit.* Ego τὸ *cum* melius à cæteris abesse censeo.

V. 5. *satis proximum sonum*] Sic probe uterque scriptus. Editus, *sonum.*

V. 7. *unde divisarum*] Sic Codex A. quia etiam præcedit, *divisarum tertia.* Codex B. *disjunctarum.* Perperam editus; *conjunctarum.*

V. 8. *Sonus vero divisarum*] Satis inepte.

V. 9. *à mediæ fine*] Sic recte uterque scriptus. Editus perperam, *medii.*

V. 12. *fastigiatur.*] Sic Codex A. & editus. Codex B. *fastigatur.*

V. 13. *phthongon*] Sic bene Codex B. alter, *ptoggon.* quomodo in illis duobus scriptis ferme semper legi, supra est notatum.

V. 15. *alii βαρύπνκνοι.*] Addunt Codex A & editus, *nominantur.* alter id verbi rectius omittit. Sequitur enim, *perhibentur.* Sed idem B. optime addit: *alii* ΟΚΟΠΤΚΝΟΙ. quod ut editum, corrigendum. Sic & Grotii MS.

V. 20. *in positione*] Sic recte Codex B. Reliqui male, *impositionem.* ut & Grotius notavit.

V. 26. *longiora,*] Sic Codex B. & editus in margine. Reliqui, *largiora.*

V. 27. *horum alii*] Sic probe Codex B. alter, *his alii.* scribendum, *ex his.* Editus male, *hi alii.*

V. 28. *Verum primis*] id est, παρυπαλλοεδεῖς. *prioribus*, id est, ὑπατέσις. *Subnectantur.*] Sic uterque. Editus, *subnectuntur.*

V. 31. *Horum*] Sic Codex B. alter & editus perperam: *Hi vero alii.*

Pag. 185. v. 5. *plurimis*] Sic uterque scriptus. Usitatius tamen cum edito legetur, *pluribus*; quod etiam Aristidis πλείοσι respondet.

V. 6. *per conjunctionem*] Legendum, *per communionem.* Codex B. hic in margine: *id est, quantitatis vel magnitudinis vocum: sed hoc interest inter systema & spatium, quod spatium inter duos sonos vel* III. *vel* IIII. *invenitur stium plus; systema autem non minus quam in dia pason.* Sed nihil bonæ frugis hæc habent. Non tantum Martianum; qui vel ipse hæc ignoravit, vel saltem est corruptus; non explicant; sed & per se plane sunt erronea.

V. 7. *secundum morem*] Pro *secundum* mallem *per.* ut alias ubique particulam κατ᾽ interpretatur, & hic quoque præcessit.

Ibid. *id est*, κατ᾽ ἴθ(ῶ.] Sic uterque MS. Editus nude, καὶ ἴθ(ῶ.

V. 11. *in diastematis*] Sic probe scripti. etiam Grotii. Editum, *in diastemate.*

V. 18. *proportionem*] Vterque scriptus; & editus in margine: in textu autem, *rationem.* v. 19. pro *conhibentia* legendum esse *convenientia*, etiam vidit Grotius.

V. 28. *de quattuor*] Lego, *per*, vel *ex quattuor.* ut etiam est v. penult.

V. 30. *concinit.*] Sic Codex B. alter, *concinet.* Editus, *continetur*, minus bene.

V. ult. *tonos duo semis*,] Probe uterque Scriptus. male editus, *tonos 2. & semis.* Sic pag. 186. v. 3. *tonos tres semis*: ubi editus rursus & infarcit. Ita & v. 9. v. 12.

Pag. 186. v. 2. *quattuor ad tres.*] Sic Codex A. v. 11. *octo ad tres.*

V. 4. *diesis bis septem*:] Vterque scriptus; *diesis* X IIII. v. 5. τὸ *sunt* ex Codice B. addidi.

V. 6. *geminat*,] Sic scripti. editus, *duplicat.* quod etiam scripti illi habent v. 9. V. 7. *unum ad duo*, Codex A. v. 8. editus, *& spatiorum.* τὸ & scripti omittunt. v. 9. editus, *diesisque.*

V. 10. *in diplasi & diametri regula*,] Hæc lectio, si ulla, depravata est & insulsa. Rescribo: *in diplasiepiditrita ratione.* Posses quoque; *in diplasiepidimoira ratione*: sed minus usitate. Scholium hic rursus addit æque ineptum Codex B. *Habet enim octonarius tertionarium bis & ejus duas tertias partes, quas diametrum appellat, vel diametri regulam. Nam ubicunque binarius fuerit, diametrum dicitur. quia per binarium omne diametrum .i. medium dividitur.*

V. 13. *tetraplantur.*] Sic omnes; minus tamen bene. mallem, *quadruplicantur.* quod verbi est v. 6.

V. 16. *tetraplasia*] Omnes, *tetraplasi ratione.* Id formatum putarunt barbari homines, ut v. 10. *diplasi.* & v. 17. *epogdoi.*

V. 18.

V. 18. *Vbique* (in omni hac computatione) *dieſin in enarmonio*] Deletâ voculâ *in*, quæ eſt præcedentium duarum literarum repetitio, lego: *dieſin Enarmonion.*

V. 20. *ex multis modis conſtans,*] Grotius ex MS. *magnitudo vocis conſtans.* deletis tribus voculis. Sed ita majoribus difficultatibus implicabimur. De hac locutione vide Notas ad Ariſtidem pag. 225.

Ibid. *quod*] Codex B. Reliqui, *quæ.* perperam.

V. 22. *& in diaſtematis memorari*,] Certe non omnia. Inſpice Ariſtidem. Particulam *&* addidi ex Codice B. Idem *prætream.* pro quo reliqui, *prætereo.*

V. 24. *quem* περσλ.] Sic uterque ſcriptus. Editus voce auctius; *quem Græce* περσλ. quam inferctam puto.

V. 25. *omne conficitur.*] Ita omnes inepte. Lego, *ex omnibus* (ἐξ ἁπάντων) *conficitur.* vide v. 8. v. 11. & pag. præcedente v. 30.

V. 26. *tenditur.*] Vterque ſcriptus. Editus, *diſtenditur.*

V. 28. *tertiam*] Omnes perperam, *tertium.* Mirum in ſcriptura adeo manifeſta errari potuiſſe.

V. 29. *diatonum*] Mallem, *diatonon.* ne quis neutrius generis id putet.

V. 30. *in neten*] Sic recte Codex A. alter male, *in tertiam.* Editus, *in nete.*

V. pen. *exurgit.*] Codex A. *excurrit.* non male.

Ibid. *à media, excellentium*] Sic quoque recte diſtinctus erat Codex B. at male editus.

Pag. 187. v. 2. *Tetrachordon*] Omnes perperam, *Tetrachordos*, Grotius legit; *Tetrachordos eſt* IV. *chordarum.* Non vidit ineptum eſſe illorum verborum ſenſum. Conſule Notas noſtras in Ariſtidem pag. 230.

V. 4. *Et enarmonion*] Ita Codex B. & v. 8. uterque. reliqui τὸ & hîc non agnoſcunt.

V. 5. *pluribus ſpatiis*,] Perperam Grotius τὸ *pluribus* hîc putat valere, *majoribus.* Reſpexit Martianus ad vocem πυκνόν.

V. 6. *de hemitoniis*] Vterque ſcriptus. *de* abeſt male ab edito.

V. 9. *ab immutabilibus*] Vterque. Editus *ab* non habet.

V. 10. *obœdiet*] Ita uterque hîc & pag. 183. v. 21. Editus, *obediet.*

Ibid. *per dieſin, & dieſin, & ditonon*] Editus mutile & depravate: *per dieſin & diatonon.* Codex A. *diatonos.* Quæ reſtituenda ſunt ut editum.

V. 12. *ſubmittitur.*] Vterque ſcriptus; ut etiam in ſuo reperit Grotius. Editus perperam, *ſumitur.*

V. 14. *In gravem*] Legendum cenſeo: *in gravitatem.* vel, *in grave.*

V. 15. *ipſis*] Reſcriberem, *iis ipſis*; ſcilicet, immutabilibus ſonis, v. 9.

V. 17. *modum integrum compleat:*] id eſt, modulationem integram, ſeu totam, ut loquitur v. 11. ut indubitatum ſit, vocabulum *modus* à Martiano uſurpari pro *modulatio.* quod notent quoque Lexicographi. Male

hic modum integrum explicaremus, ὅλον τρόπον ἢ τόνον.

V. 22. *recta*] Sic Codex A & editus. Codex B. perperam, *erecta*.

V. 23. *Euthia*. & v. 24. *Anacamptos. Peripheres.*] Hæc vocabula uterque ſcriptus uncialibus literis Græcis exarata habebat.

V. 26. *quadrifidos*] à quatuor & fides minus ſcite compoſitum vocabulum.

V. 27. *ſex*] Perperam Codex B. VII. ſed rectè, *Enarmonii*. pro quo reliqui male, *Enarmonia*.

V. 28. *quarum prima,*] Male Codex B. *quarum una prima*.

V. 29. *toniæa.*] Sic emendavi utriuſque ſcripti lectionem, *tonia*. quæ etiam in margine editi habetur. Peſſime in textu, *diatonia*.

V. 30. *modos*] Sic uterque ſcriptus. Editus perperam, *modus*. Etiam hîc pro *modulatio* accipitur. ut conſideranti liquebit.

Ibid. *Enarmonion*] Scripti, literis Græcis. ut & ſequentes voces, *tetartemoria dieſi*. Editus, Enarmonia. quod ferri poteſt, ſubaudito, diviſio.

V. 31. *Illud verò*] Sic probe uterque ſcriptus. Editus, *In illud verò*.

V. 32. *tritemorian dieſin*] Sic ſcripti Græcis literis. v. ſeq. *chroma* abeſt à Codice B.

V. pen. *enarmonii*] Sic probe uterque ſcriptus.

Pag. 188. *Tonus eſt ſpatii magnitudo.*] Dubium de quo tono hæc verba ſint accipienda. quippe de utroque intelligi poſſunt, tam tono ſuperoctavo, quam eo, qui & τρόπος adpellatur: potius tamen de priore, ſi ſequentia verba conſiderentur. Sin tractationis ordinem inſpiciamus pag. 182. v. 17. hîc agendum eſſet de Tonis ſeu Modis. Tanta hîc confuſio. cujus ipſum Martianum merito poſtulamus. Nam ſi vel maxime dicatur, breviter eum toni notionem explicando, & duplicem ejus ſignificationem oſtendendo, ad præcedentia lectorem remittere voluiſſe, quid attinebat agere de tetrachordis & pentachordis; quæ utraque, cum ſyſtemata ſint, in tractatu de ſyſtemate pertractari debuiſſent?

Ibid. *dictus eſt,*] τὸ eſt non habet Codex A.

V. 3. *hoc eſt, de nota qualibet in notam;*] Hæc verba ferme ejicerem. Niſi enim largiſſime toni vocabulum accipias, errorem pariunt. quippe ab hypate meſon ad parypaten in Diatono, non toni ſed hemitonii intercedit intervallum: nempe, ut recentiores loquuntur, à *mi* ad *fa*.

V. 4. *ſi à jota directo in ſigma jacens ſigna*] Sic Codex B. & in erratis correxit Grotius, cum pro *ſigma* editum eſſet, *ſumma*. Sed & hæc erronea. Si hæc verba, *à jota directo*, retinere velimus, ſcribendum: *ſi à jota directo in zeta ſigna*: Sin verbum *jacens*, hoc modo: *ſi à jota directo & lambda jacente, in zeta & pi jacens ſigna*.

V. 5. *quantæ qualeſve*] nempe, magnitudines.

V. 7.

V. 7. *eloquemur.*] Sic uterque ſcriptus. editus, *eloquamur.*

V. 8. *ſinguli quique*] Sic bene Codex B. reliqui perperam, *quinque.* Pro quo ſaltem ſcribendum eſſet, *quindecim*, ſi hanc locutionem pro, *ſinguli ex quindecim* retinere poſſimus.

V. 14. *principalium principali,*] Sic uterque ſcriptus. editus, *principali principalium.*

V. 15. *Verum principalium,*] Hic integrum tetrachordum excidit, quod à neutro codicum reſtitui miror. Grotius, ſeu potius ipſius adjutores, viri ſummi, Scaliger, Vulcanius, nec tantillum emendare potuerunt. Reſcribo: *Secundum à mediarum principali ad mediam extenditur. Verum principalium & mediarum* (ſc. tetrachordis) *connexum.*

V. 17. *in neten conjunctarum.*] Sic probe uterque ſcriptus. editus *in nete conj.* & rurſus v. 18. *in nete ſeparatarum.* Ibidem nota, quod vocabulum ὑπάτων vertat *ſubmedia.*

V. 20. *& quintum excellentium*] Reſcribo: *& quintum eſt, & à nete ſeparatarum in neten excellentium profertur.* Parum hîc vidit parens Grotii.

V. 23. *quoque quinque*] Sic uterque. editus *&* inſerſit. *& quinque.*

V. 24. *quod & gravius,*] Ita Codex B. reliqui, *quod eſt gravius.* Sic pro *dicimus*, Codex B. *dicemus.*

V. 27. *in mediarum illam*] Hoc ineptum videri poſſit, ut ſimpliciter ſit ſcribendum, *in mediam.* attamen commodam hîc explicationem adferre poſſumus. Quatuor enim ſunt mediæ chordæ; nimirum, ſuprema mediarum, peneſuprema mediarum, mediarum extenta, ultima mediarum; quæ uno nomine, & κατ' ἐξοχὴν, media adpellatur. Dicit itaque in mediarum illam, quæ in Lydio (exempli gratia) jota rectum habet; id eſt, in ipſam mediam; extendi illud pentachordum; non autem in mediarum extentam, &c.

V. 29. *per diviſionem*] διὰ διαζεύξεων. melius, *per disjunctionem.*

V. 30. *in ultimam diviſarum*] Ita correxi omnes codices tam ſcriptos quam editos, qui mendoſe legunt; *in tertiam diviſarum.* neque hoc videre potuit Grotius.

V. 31. *atque in nete*] Voculam *in* addidi ex utroque codice. Ita autem hîc legendum: *atque à diviſarum extenta in neten excel.* ut v. 25.

V. penult. *aſſerere, quædam*] Sic probe uterque ſcriptus. editus, *aſſerere quoſdam.* Pro *tetrachorda* plane legendum, *pentachorda.*

Pag. 189. v. 2. *adquiſitum in omnibus quidem aliis collocari;*] Hæc & quæ ſequuntur revera obſcura ſunt, quibus an lucem aliquam adferre poſſim, videbo. Dubitatio propoſita hæc eſt: Tetrachorda ab hemitoniis incipiunt. cur non æque pentachorda? Mediocriter in Muſicis exercitatus reſponderet: quia illo modo pentachordum quidem erit, ſeu quinque chordarum ſyſtema: ſed illud non conficiet dia pente; uti tetra-

chordum, dia teſſaron. Si enim pentachordum incipiat ab hemitonio, in acumen progrediendo, bina in illo hemitonia ponentur. Hoc docere vult Martianus. Verba illius ita explicarem: Adquiſitum in omnibus quidem aliis conſonis intervallis, nempe, in pentachordo, octachordo, hendecachordo, dodecachordo, pentecædecachordo, collocari; at in tetrachordis collocari non poſſe, quod ſoni hujuſmodi conſequenter ſumti, tetrachorda (ut ex enarmonio genere & chromatico eſt evidens) non conficiant, quæ dia teſſaron conſonent.

V. 4. *ſemper ab hemitoniis*] nempe in genere Diatono, & Chromatico toniæo. quæ limitatio eſt addenda. Porro v. 3. Codex A. *fiant*. reliqui, *fiunt*. v. 4. Probe Codex B. *ducuntur*. male alii, *dicuntur*.

V. 5. *nec tamen*] Vterque ſcriptus *tam̃*. quod legendum, *tamen*. editus male, *tam*.

V. 6. *videatur*,] Sic uterque ſcriptus. attamen melius excuſus, *videantur*.

Ibid. *apponitur*.] Gloſſæ A. *adquiſitus*. non male.

V. 10. *ut ab Enarmonio genere aut in Chroma, aut in Diatonon:*] Sic optime Codex B. & ex MS. Grotius. reliqui perperam: *in* (Codex A. *ab*) *Enarmonio, aut in Chromate, aut in Diatono*.

V. 11. *vel per ſyſtema, ut*] Sic probe Codex B. reliqui male, *aut*. Quæ ſequuntur; *à principali principalium ſi forte in ſubprincipalem, aut in aliud forte ſyſtematum; aut*, tanquam incepta, expuncta mallem. Harmonicorum nullus ita loquitur. Euclides & Bryennius ſimpliciter: *Tranſitus per ſyſtema eſt, cum ex conjunctione in disjunctionem, aut vice verſa, fit mutatio.*

V. 14. *in alium tropum*] Sic quoque recte uterque ſcriptus. Grotius perperam MS^to. lectionem laudat; *in alium locum*. Quamvis enim tonus vocis locus definiatur, illud tamen vocabulum hîc plane eſt alienum.

V. 15. *vel per modulationem*,] Sic inſigni errore omnes Codices, quem tamen non male ipſi Martiano tribuimus, qui Græcum μελοποιΐα illo Latino vertit, ut ſupra pag. 182. v. 18. Legendum; *vel per melopœiam*. quod ex ſequentibus eſt certum. Vide Euclidem pag. 21. v. 16. Bryennium lib. 1. cap. ultimo.

V. 17. *De genere modulandi*.] Partium Harmonices, quas pag. 182. propoſuit, ordo requirit, ut agat de Melopœia. quod vocabulum etiam recte ſequitur. Sed modulandi genus hic vocat quod Græci, ῥῠθμὸν & μελοποιΐας. Sic Ariſtides pag. 29. v. ult. Modos melopœiæ genere facit tres, Nomicum, Dithyrambicum, Tragicum. Vel etiam illas melopœiæ ſpecies ita vocat, quas Ariſtides tradit pag. 28. v. 32. & ipſe hic v. 21.

V. 19. *effectæ*.] Codex B. male, *affectæ*: cum gloſſa, *aptatæ*.

V. 22. *Et hypatoides*] Sic uterque ſcriptus. ab edito abeſt vocula *&*.

Ibid.

Ibid. *per graviores ſonos*] Melius Codex B. *gravioribus ſonis.*

V. 23. *dithyrâmbica*] Codex B. alias optimus, ΑΙΠΑΡΑ ΙΑΜΒΙΚΑ. Pinguis ac craſſa plane hæc lectio; quam æque pingui gloſſa, à ruſtico tantum ſtomacho concoquenda, efferſit. Ita autem in margine: *Pinguia iambica, quæ non ſunt graves ſicut ypatoides, nec ſunt acutæ, ſicut netoides.* quæ verba, ſi pro *pinguia iambica*, ſubſtituas *dithyrambica*, ſana ſunt, & tenui Muſicorum ſtomacho convenientia.

V. 27. *homologica.*] Codex A. *comioloica.* alter, *comiologica.* cum gloſſa æque inepta, *comœdiis convenientia.* & idem in margine: *vel omologica, i. ſimilem habentia rationem ſecundum quod eſt res.* quæ aliquanto eſt melior.

Pag. 190. v. 6. *modorum*] id eſt, modulationum. Gloſſæ B. *tonorum vel ſpecierum in pedibus.* male. Idem v. 10. & 11. perperam, *rhythzomenon.*

V. 11. *materia eſt*] Vterque ſcriptus. editus, *eſt materia.*

V. 12. *aut ſpecies*] Sic probe ſcripti. editus, *ad.* Species hîc idem quod, *forma.* quæ formam dat cantui, cum modi ſint materia. Vide pag. 197. v. 31. Ariſtidem pag. 43. v. 12.

V. 14. *ſicut*] Codex A. *ſicuti.*

V. 16. *Tactu, ut*] Sic ſcripti. editus, *Tactu vero, ut.*

Ibid. *nobis*] An Harmonicæ narranti, ut v. 2. *noſtri?*

V. 17. *Rhythmice*] Codex B. inſulſe, *ritmizete.* ſupra ſcripto, *numeri inquiſitio.*

V. 22. *dictus accidere*] Sic uterque. Gloſſæ B. ſupra *dictus* ſcriptum habebat, *ſc. eſt à me.* Editus, *dicti ſunt accedere.*

V. 24. *ſocia*] Sic uterque. Editus, *ſociata.*

V. 26. *arſin ac theſin*:] Vterque ſcriptus. Editus, *arſim & theſim.* minus bene.

Pag. 191. v. 1. *Sextum,*] Codex B. *Sextum eſt.*

Ibid. *de converſionibus.*] περὶ μεταβολῶν. Sunt enim plures. ut videre eſt apud Ariſtidem pag. 42. v. 19. Idem vocabulum pag. 182. v. 17. vertit, *Commutatio.* & pag. 189. v. 9. *Tranſitus.*

Pag. 191. v. 7. *aut per ſpatium*] Sic Codex B. à reliquis vocula *per* abeſt.

V. 8. *per incipientem*] Sic probe Codex B. reliqui male, *incipiente.*

V. 11. *aut duplum*] Hæc eſt lectio Codicis B. reliqui vocula auctius, *aut duplum eſt.*

V. 12. *profertur*] Codex A. *proferetur.*

V. 15. *dividitur; hic etiam*] Sic uterque ſcriptus. Vocula auctius editur: *dividitur: ita hic etiam.*

V. 17. *enrhythmia*] Ita Codex B. Male editus, *enrythmica*, hic & v. 19. Sic uterque ſeq. verſu recte, *arhythma.* ubi item editus, *arythmata*, ut & v. 21. V. 18. male Codex B. *rhythmoide.*

V. 20. *vel in aliis,*] Codex A male, *& in aliis.*

V. 24.

V. 24. *ſtrongyla,*] Codex B. *ſtringila.* A *ſtryngilla.* uterque male. Editus bene Græcis literis, στρογγύλα.

Ibid. *peripleo.*] Hanc lectionem reſtitui ex pag. 34. v. 2. Ariſtidis. Vterque ſcriptus veræ proximam habet, legendo, ΠΕΡΙΠΛΕC. Peſſime editur hic & v. 26. περιπλεύμενα. at in margine aliquanto melius habetur, περιπλέα.

V. 32. *elevatio;*] Sic male hic omnes. Scribendum, *elatio.* quod recte ubique ſequitur. Quamvis Latinius ſit, *ſublatio.* quod aliis auctoribus pro iſto uſurpatum.

Pag. 192. v. 1. *Compoſiti*] Male Codex B. *compoſitos.*

V. 2. *pares.*] Vterque Codex cum gloſſa, *epitriti.* bene.

V. 8. *atque illa, qua*] Sic Codex A & editus. at B. *atque alia, quia.* Idem, *eſſe* ſc. *poſſunt.* expuncto verbo, *nominamus.*

V. 10. *oppoſitionem*] Sic uterque ſcriptus recte verſum habet vocabulum ἀνθέσιν, ex Ariſtidis pag. 34. v. 30. Sed & omnes recte pag. 193. v. 21. Editus hic, *oppoſitum.*

V. 14. *quæ alias Dactylica,*] Ita hic & ſequentibus binis locis pro *alia* ſcribendum eſſe videram. comprobarunt eam ſcripturam deinde uterque ſcriptus. v. 15. Codex A vocula auctius legit, *alias duplicia.* Idem v. 20. *tres* pro *tria.*

V. 20. *modum facit.*] Hanc lectionem, quam uterque ſcriptus habet, genuinam cenſeo. Græcam enim loquendi rationem, ὁ δὲ τ. περὶς τὸν τ, expreſſit. Editus, *modum faciunt.* τὸ *modum* gloſſæ B explicant per *menſuram.*

V. 21. *Dicemus.*] Vterque ſcriptus. Editus, *dicimus.*

V. 22. *æquali*] Sic optime ſcripti. Editus, *æqualia.*

V. 23. *geminum*] Male Codex A. *generum.*

V. 24. *diplaſion*] Sic ſcripti. Editus, *diplaſium.*

V. 26. *ſive unus ad duo,*] Sic probe Codex B. reliqui male, *unius.* Idem ſeq. v. *memoratum*, ubi male reliqui, *memoratur.*

V. 29. *tres ſunt.*] Ita Codex A. alter, *tres erunt.* Editus, *tria ſunt.*

V. 30. *ratione*] Ita recte ſcripti. Editus, *rationem.*

Ibid. *qui ſit ad tres quattuor.*] Sic uterque ſcriptus. Editus, *tria.* Hic voculâ additâ legerem, *qui ſit ut ad tria quatuor.* ſicut præcedit v. 29.

V. 31. *redeamus.*] Sic Codex B. reliqui, *recurramus.*

V. ult. *arſin & theſin*] Sic ſcripti. Excuſus minus bene, *arſim & theſim.*

Pag. 193. v. 2. *à pentaſemo.* Ita uterque ſcriptus. Editus, *ab pent.*

V. 3. *numero.*] Sic ſcripti. male Editus, *numeris.*

V. 6. *memoravimus,*] Hæc proba eſt utriuſque Codicis lectio. male Editus, *numeravimus.*

V. 10. *aliquando in numeros*] Hunc locum ita optime reſtituit uterque ſcr. Codex B. *exaſemo.* A, *exemo.* quod facile correctum. Editus mutile, *aliquando in numero accipere debemus.*

V. 12.

V. 12. *At vero*] Male Codex B, *aut vero.*

V. 15. *Periodos*] Sic ſcripti. Editus, *Periodus.* v. 16. pro *quique* Codex A. *quinque.* & *pares*, quod etiam editus in margine habet, pro *impares.*

V. 21. *per antitheſin*,] Sic recte uterque ſcriptus.

V. 22. *in ſequentibus longe potioribus*;] Sic probe Codex B. Editus, *aut in ſequentibus longe prioribus.* Codex A non habet particulam *aut. potioribus* explicandum eſt, *majoribus.* v. 23. Editus, *in ſequentibus.* ubi vocula *in* rurſus abeſt à Codice B.

V. 24. *ſufficere*] Addit Codex B. *quod vocatur monocolon.* Ex gloſſa id irrepſiſſe puto. Idem v. 25. *complendum.*

V. 32. *diſemus hujus*,] Male Codex A, *huic.*

V. 33. *brevior*] Græce, ἁπλᾶς. ut major, διπλᾶς.

Pag. 194. v. 1. *quia ipſa aſſiduitas*] Quis hæc Martiani eſſe negabit? & quis non dicet eſſe inepta?

V. 4. *decet, ne*] Sic ſcripti. Editus male, *nec.* v. 5. *oportet* male abeſt à Codice A.

V. 7. *aptatur*,] ſc. *pyrrichius.* Sic Gl. B. male Codex A. *aptantur.* & v. 8. *compenſent.*

V. 9. *quadriſemo*] Gl. B, ſuprà ſcriptum habebant, *ſc. à.* v. 10. *minor* aberat à Codice A.

V. 19. *ut utroque*] Male Codex B. *ut in utroque.*

V. 21. *apo mixonos*] Sic uterque ſcriptus. & ſeq. v. *appella ſonos.* Editus Græcis literis hæc exarata habet, ut & pag. 196. v. 10. *iambizin.*

V. 23. *copulatur.*] Codex B. *componatur.* v. 25. Codex A. *ſubjungitur.*

V. 25. *Major verò, qui*] Sic probe ſcripti. Editus inferto verbo, *Major verò dicitur.*

Pag. 195. v. 11. *Orthius*] Codex A vocula auctius legit, *Orthius verò, qui.*

V. 14. *aliquam*] Ita Codex B. reliqui, *quandam.* v. 15. pro *reliquis* male Codex A, *reliqua.*

V. 23. *provenit.*] Gloſſæ B. *percurrit.* v. 25. *unum* male ab eodem abeſt.

V. 25. *hiſdem*] Sic ſcripti. editus, *iiſdem.*

V. 28. *recipiet*,] Ita excuſus. Codex B. *recipit.* alter, *recipiat.*

V. ult. *ab iambo*] Particula *ab* à Codice B male abeſt.

Pag. 196. v. 12. *venena*] Sic Codex B. alter, *veneno.* Excuſus, *venenum.*

Pag. 198. v. 3. *conticuit.*] Perperam Codex A, *continuit.*

V. 4. *Cymeſin*] Gl. A. *ſpecies eſt carminis.* At omnino legendum, κοίμησιν. ſeu Latinis literis, *cœmeſin.* ut obſervavit Meurſius. Scholiaſtes Theocriti: τῶν ἐπιθαλαμίων τινὰ μὲν ᾄδεται ἐπὶ ἐγερσι, ἃ λέγεται καταχυσιμηλικὰ, ἄπιν ἕως μέσης νυκτὸς ᾄδουσι τινὰ δὲ ὄρθρια, ἃ καὶ παρεγερτίδια διεγερτικά.

V. 6. *Habes*] Sic uterque ſcriptus;

tus; & editus in margine. qui in textu, *Tandem.*

V. 7. *Miscillo*] Gl. B. *vario.* Forsan scrib. *miscilla.*

V. 10. *Sic*] Codex B. reliqui, *Sit.*

V. 13. *deosque*] Vt Mercurium, Iovem. Hæc est utriusque scripti proba lectio. Editus, *deasque.*

V. 16. *bile*,] Codex A male, *vili.*

V. 18. *comis*,] Sic scripti, cum glossa, *pulchra.* Editur, *comes.*

V. 21. *Lurgis*] Ita scripti. Gl. B. *improbis*, *gulosis.* Gl. A. *gluttonibus.* Editus, *Iurgis.* quod Grotius pro *Iurgis*, id est, *Iurgiis* positum censet.

V. 23. *ipsoque*] Male Codex B. *ipso.* Ibidem, *bombinatorem* legit uterque scriptus. Editus, *bombinatore.*

V. 25. *videt.*] Codex A male, *vidit.*

V. 27. *Parvo obsidentem*,] Sic recte Scripti. quomodo & Scaliger scribendum viderat pro *obsidem*, quod editur.

V. 28. *Nictante*] Sic bene Codex A. alter, *Nictantem.* Editus, *Nictanti.* Deinde Codex B. *somnolentam.*

V. 30. Codex A. *Decentem.* &, *posset.* Hunc versum transposita voce sic restituo:

Decente quando haurire possem poculo.

V. 31. *quem*] Sic Codex B. editus, *quæ.* v. 32. male Codex A, *Secutæ.*

V. ult. *de Harmonia*] Sic male Scripti. Legendum, *de Musica.* ut recte est pag. 165. non autem, *de Harmonica.* quippe duas primarias Musicæ partes, Harmonicam & Rhythmicam, pertractavit.

ADDE ad Aristidem. p.68. v.8. καθὰ καὶ ὁ θεῖος Πλάτων σοὶ ἐν πολιτείᾳ νέας ἡδονὰς ποτὶ δοκιμάζει.] Locus est lib. III. de Republ. haud procul à fine, quem, quod illustrem eruditivæ Musicæ usum monstret, hîc adscribam. σοὶ δ' (ἐμοὶ γὰρ ἐγὼ) καὶ τρίτα εἴδεος τᾶς γενείας ἄμιλλαν ποιητέον; καὶ θαλητέον, ὥσπερ σοὶ πώλοις ὄβᾳ σοὶ ὑφοις τε καὶ θορύβοις ἀγονίες σκοπεῖσιν εἰ φοβεροί· ἔτω νέος ὄντας εἰς δείματ' ἄγοντα κομιστέον. καὶ εἰς ἡδονὰς αὖ μεταβλητέον. βασανίζοντας πολὺ μᾶλλον ἢ χρυσὸν ἐν πυρὶ, εἰ δυσγοητοῖ καὶ ἀλαζόνων ἐν πᾶσι φαίνεται. φύλαξ αὐτῶ ὢν ἀγαθὸς, καὶ μουσικῆς ἧς ἐμάνθανεν, εὔρυθμόν τε καὶ εὐάρμοστον ἑαυτὸν ἐν πᾶσι τόποις παρέχων. οἷος δὴ ἂν ὢν, καὶ ἑαυτῶ καὶ πόλει χρησιμώτατος εἴη. καὶ τὸν ἀεὶ ἴον τε παισὶ καὶ νεανίσκοις καὶ ἐν ἀνδράσι βασανιζόμενον, καὶ ἀκήρατον ἐκβαίνοντα, καλὸν ἀέθλιον ἄρχοντα τᾶς πόλεως καὶ φύλακα. ἐς τιμὰς δὲ ἰόντα καὶ ζῶντι καὶ τελευτήσαντι, τάφων τε καὶ τῶν ἄλλων μνημείων μέγιστα γέρα λαγχάνοντα· τὸν δὲ μὴ τοιοῦτον ἀποκλείειν. Vertit Serranus: *Nonne & secundæ illius speciei, quam in eo errore versari diximus, qui quasi sit præstigiis, certamen constituendum erit? & quemadmodum ii qui periculum facere volunt an pulli sint pavidi, ad strepitus & tumultus adducunt: ita & juniores per formidines quasdam & rerum terribilium objectu traducendi, & volu-*

voluptates quædam offerenda, quibus melius quàm aurum in igne explorentur: ut periculum fiat an aliquis illorum extet, qui ad ſolidam quandam modeſtiam compoſitus, errorum incantationibus minime irretiatur: ac proinde ſuiipſius ſit bonus cuſtos, & ad ejus muſices, quam didicit, modulos ſeipſum opportune componat atque conformet. qui ſi hujuſmodi fuerit, & ſibi & reipubl. utiliſſimus fuerit. Atque is qui per ſingularum ætatum gradus, pueritiæ, adoleſcentiæ, & virilis ætatis, exploratus eſt, & integer atque purus ex illo examine evaſit, conſtituendus eſt princeps & cuſtos civitatis: eique & viventi decernendi honores, & mortuo ſepulchrorum, aliorumque monumentorum maxima ornamenta tribuenda: is autem qui hujuſmodi minime fuerit, repellendus erit ab imperio.

Cum ſæpius codices Oxon. in particularum εἰς, ἐς. & δὲ, δ' ſcripturа variarent, nec res tanti videretur, ut illud ubique indicaremus; viſum deinde fuit, in unum quaſi acervum collectas illas ſcripturas hîc adponere.

Oxon. εἰς habent ubi Scal. ἐς. pag. 80. v. 7. pag. 88. v. 32. pag. 104. v. 7. pag. 107. v. 17. pag. 164. v. 12.

Oxon. ἐς habent ubi Scal. εἰς. pag. 80. v. 15. pag. 95. v. 8. pag. 123. v. 13. pag. 132. v. 25.

Oxon. δὲ ubi Scal. δ'. pag. 80. v. 16. pag. 84. v. 11. pag. 86. v. 14. pag. 97. v. 31. pag. 98. v. 16. pag. 106. v. 19. pag. 119. v. 33.

Oxon. δ' ubi Scal. δὲ. pag. 89. v. 33. pag. 90. v. 1. pag. 97. v. 15. pag. 98. v. 19. pag. 99. v. 24. pag. 107. v. 32. pag. 125. v. 6. pag. 140. v. 32. pag. 150. v. 21.

ΜΟΝΩ ΤΩ ΘΕΩ ΔΟΞΑ.

FINIS.